



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
LOIRE-ATLANTIQUE



## ELABORATION ET ANIMATION D'UN ATLAS DE BIODIVERSITE

ACCOMPAGNEMENT DE LA COLLECTIVITE  
DANS SA POLITIQUE DE PREVENTION DE LA NATURE

Marché n° 32/2019

Rapport d'expertise dans le cadre de l'Atlas de la  
Biodiversité Communal sur la commune de Clisson  
Novembre 2022



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE ET LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE  
FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL - L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

**Coordination de l'étude :** Eddy Le Guen– Chargé d'études - Pôle Études et Conservation (LPO44),

**Rédaction du rapport :** Eddy Le Guen – Joseph Fleury Chargé d'études (LPO44)

**Relecture :** Olivier Orioux – Directeur (LPO44), Romain Batard – Chargé d'études (LPO44), Nadine Le Borgne – Secrétaire (LPO44)

**Prospection terrain et cartographie :** Eddy Le Guen, Joseph Fleury

**Ce rapport doit être référencé comme suit :** Le Guen E & Fleury J., 2022 – Rapport d'expertise dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communal sur la commune de Clisson - 82p

## Table des matières

1. Avant-Propos.....	3
2. Site d'étude du marché.....	4
3. Matériels et méthodes de l'inventaires Faune et Flore.....	5
4. Résultats.....	13
Annexe 1 : Critères de nidification .....	79
Annexe 2 : Légende du tableau 2 sur le statut de protection des mammifères (in Marchadour, 2009).....	80

## Table des illustrations

Tableau 1 : Liste des espèce et nombre de contact.....	13
Tableau 2 : Statuts des espèces contactées sur Clisson.....	15
Tableau 3 : Liste des espèces sur Clisson .....	16
Tableau 4 : Liste des espèce et enjeux associés.....	17
Tableau 5: Liste des oiseaux contactés sur Clisson en période pré-nuptiale .....	19
Tableau 6 : Liste des enjeu pour les espèces contactées sur Clisson .....	21
Tableau 7 : Critère pour l'indice de nidification.....	23
Tableau 8 : Liste des espèces et statut de nidification associé.....	24
Tableau 9 : Liste des enjeu associés par espèce .....	27
Tableau 10 : Liste avifaune sur Clisson lors des passages migration post-nuptiale .....	31
Tableau 11 : Liste des espèces et des statuts associés en période post-nuptiale .....	35
Tableau 12 : Liste avifaune sur Clisson lors des passages hivernants.....	36
Tableau 13 : Liste des espèces et des statuts associés en période hivernale.....	39
Tableau 14 : Liste des odonates sur Clisson.....	41
Tableau 15 : Liste des orthoptères sur Clisson.....	44
Tableau 16 : Liste des papillons sur Clisson .....	47
Tableau 17 : Liste des reptiles sur Clisson.....	50
Tableau 18 : Liste des espèces d'amphibien sur Clisson .....	51
Tableau 19 : Liste des espèces de reptile et les enjeux associés .....	54
Tableau 20 : Liste des espèces d'amphibien et les enjeux associés.....	54
Tableau 21 : Liste des espèces végétales inventoriées à Clisson.....	56
Tableau 22 : Inventaire floristique en fonction des sites prioritaires.....	68
Figure 1 : Commune de Clisson et sites prioritaires pour les inventaires.....	4
Figure 2 : plaque reptile .....	5
Figure 3 : dispositif d'écoute – Le micro est sur la branche, l'enregistreur est invisible.....	6
Figure 4 : Illustration de l'outil Naturalist .....	8
Figure 5 : Méthode de la repasse.....	10
Figure 6 : Représentation de la Pipistrelle commune et des autres espèce.....	14
Figure 7 : Représentation des contacts pour les autres espèces.....	15

Figure 8 : Représentation cartographique des mammifères .....	18
Figure 9 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson.....	20
Figure 10 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période nuptiale .....	26
Figure 11 : Représentation des données avifaune à enjeux sur la commune de Clisson en période nuptial .....	30
Figure 12 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période post-nuptiale .....	33
Figure 13 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période post-nuptiale .....	34
Figure 14 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période hivernale .....	38
Figure 15 : Représentation des données odonates par espèces.....	42
Figure 16 : Représentation des données odonates sur la commune de Clisson .....	43
Figure 17 : Représentation des données d'orthoptères par espèce.....	45
Figure 18 : Représentation cartographique des données d'orthoptères sur la commune de Clisson .....	46
Figure 19 : Représentation des données de papillon par espèce .....	48
Figure 20 : Représentation cartographique des données de papillons sur la commune de Clisson .....	49
Figure 21 : Représentation cartographique des données de reptiles sur la commune de Clisson .....	52
Figure 22 : Représentation cartographique des données d'amphibiens sur la commune de Clisson .....	53

## 1. AVANT-PROPOS

Le programme agenda 21 de la ville de Clisson a été lancé officiellement en février 2019, suite à une phase de concertation d'un an, menée entre les habitants et la Municipalité avec le soutien d'un cabinet extérieur. Ce programme se compose de 44 actions et 175 leviers à mettre en œuvre pour les 4 prochaines années 2019 – 2023. L'agenda 21 de la commune s'inscrit dans un cadre de référence national, des Objectifs de Développement Durable mondiaux et du prochain Plan Climat Air Énergie de Clisson Sèvre et Maine aggro.

Une des priorités de l'axe 1 : « Préserver la nature, la biodiversité et les milieux naturels » est de créer un atlas de la biodiversité et de le faire vivre tout au long de la démarche par une sensibilisation accrue de tous les acteurs du territoire.

Chaque atlas de la biodiversité communale est élaboré, à l'échelle communale ou intercommunale, à partir d'un inventaire précis et cartographié des habitats, de la faune et de la flore, avec l'appui d'une équipe d'experts.

Les objectifs principaux sont :

- Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité ;
- parfaire la connaissance de la biodiversité sur le territoire d'une commune et identifier les enjeux spécifiques liés ;
- faciliter la prise en compte de la biodiversité lors de la mise en place des politiques communales ou intercommunales
- 

De fait, l'élaboration d'un atlas de la biodiversité communale comporte plusieurs volets :

- réunir l'ensemble des acteurs locaux (élus, acteurs socio-économiques, grand public, scolaires, associatifs, etc.) afin de partager les connaissances déjà disponibles sur la biodiversité de la commune, de les sensibiliser à la biodiversité et de permettre à chacun de se mobiliser ;
- compléter les connaissances en matière de biodiversité. Il s'agit notamment d'inventorier et cartographier la biodiversité, grâce à l'intervention de professionnels ou d'associations naturalistes, mais aussi de susciter la participation du grand public à des programmes de sciences participatives ;
- identifier les actions à mettre en œuvre pour protéger et valoriser la biodiversité et améliorer la prise en compte des enjeux en matière de biodiversité dans les politiques communales ou intercommunales.

Pour la commune de Clisson, il s'agira de constituer une aide à la décision afin de préserver et valoriser son patrimoine naturel et intégrer ces enjeux dans les réflexions concernant les différents aménagements et la gestion du territoire. En parallèle, il doit permettre aux habitants d'appréhender et s'approprier l'importance de la Nature dans leur environnement et d'être capables de la protéger de manière responsable.

## 2. SITE D'ETUDE

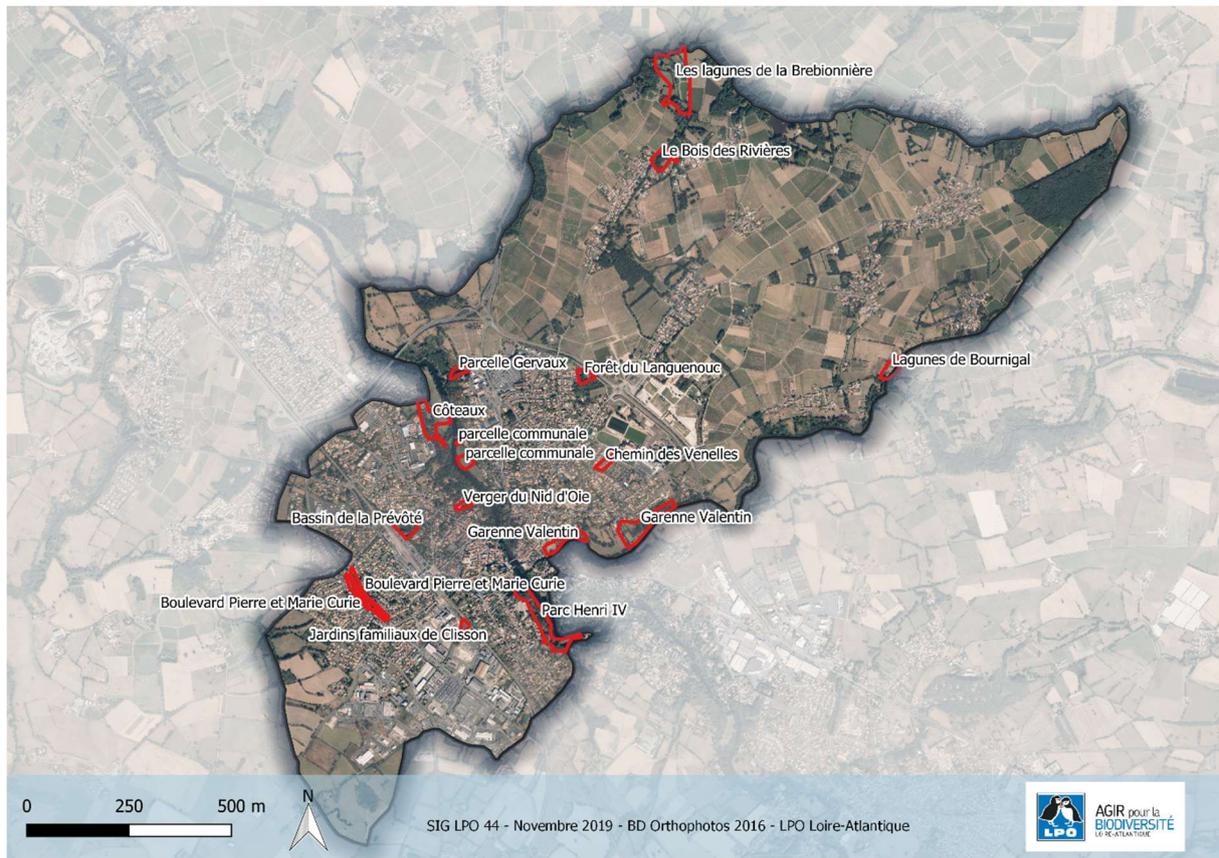


Figure 1 : Commune de Clisson et sites prioritaires pour les inventaires

Surnommée la ville italienne de Loire-Atlantique, Clisson est située au cœur du bassin versant de la Sèvre Nantaise. Le site historique est implanté à la confluence des rivières de la Sèvre Nantaise et de la Moine.

Depuis le 1er janvier 2017, Clisson fait partie de la communauté d'agglomération Clisson Sèvre et Maine Agglo. Celle-ci regroupe 16 communes et assure les compétences suivantes : l'aménagement du territoire, le développement économique, l'animation jeunesse, les déchets, la piscine, l'emploi et la formation, le tourisme, la sécurité incendie et la voirie intercommunale.

La ville de Clisson est identifiée comme un pôle d'équilibre du territoire de par, notamment, son bon niveau d'équipements et infrastructures (pôle multimodal de mobilité avec la gare SNCF, zones d'entreprises, grands axes routiers traversant, etc.). La ville se caractérise par un riche patrimoine bâti médiéval avec 18 monuments classés qui sont de véritables atouts pour sa reconnaissance extraterritoriale, son développement et son rayonnement touristique.

Le périmètre de l'étude comprend toute la commune de Clisson. Cependant, les suivis de la Biodiversité sont intervenus sur dix-sept sites déjà identifiés. Ces sites sont représentés sur la **Figure 1**.

### 3. MATERIELS ET METHODES DE L'INVENTAIRES FAUNE ET FLORE

#### ▣ Inventaire des amphibiens et des reptiles

L'inventaire des reptiles est réalisé à l'aide de « plaques à reptiles » (**Figure 2**). Ce sont des tapis de carrière, d'une épaisseur de plus de 1 cm et d'une dimension de 80X80cm. Ils sont déposés dans des zones stratégiques, orientées plein Sud à proximité des



Figure 2 : plaque reptile

haies, des bosquets, mais également à proximité de tas de pierres ou de bois.

Ce suivi a été complété par l'observation de tous les reptiles et amphibiens lors des déplacements. Les sites les plus favorables ont été parcourus à pied à faible vitesse. Il s'agit notamment les bords de cours d'eau, de fossé ou le long des haies bien exposées

L'inventaire des amphibiens, a consisté en une recherche active et visuelle, ainsi qu'une écoute des chants, pour les répertorier. Pour ce faire, une visite des caches probables (roches, planches, ...) a été réalisée, avec une pression d'observation plus importante dans les zones humides (fossé, trou d'eau, etc.). Lorsque l'eau est stagnante (mare, fossé...).

#### ▣ Inventaire des chiroptères

Deux types de méthodes ont été employés pour inventorier les chiroptères :

- Par la recherche et la prospection de gîtes :

Celles-ci ont été réalisées en parallèle des autres suivis, la recherche et la prospection de bâtiment abandonné sur zone, d'arbre creux.

- Par l'écoute passive et active des chauves-souris :

Des détecteurs automatiques (SM2BAT et Passive Recorder) ont été utilisés sur les zones à prospector. Ainsi, des enregistrements ont été effectués à l'aide d'un micro à ultrasons, couvrant une gamme de fréquences importante (8 à 192 kHz), correspondant aux émissions réalisables par les chauves-souris de France.

Les enregistrements des écoutes ont été analysés et via l'utilisation du logiciel *Sonochiro 3.3@*, une pré-identification sera réalisée. Parmi ces données, une partie a été analysée à l'aide du logiciel *Batsound@* afin de confirmer l'identification de certaines espèces sensibles, notamment le genre *Myotis*.

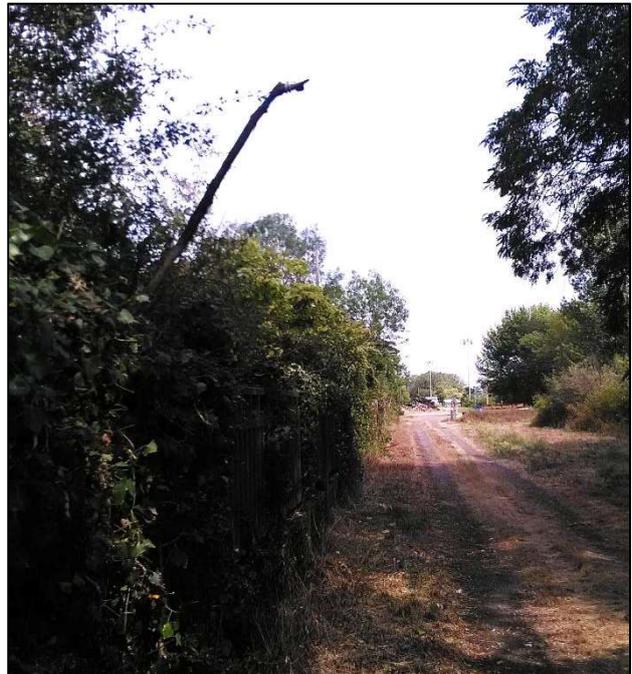


Figure 3 : dispositif d'écoute – Le micro est sur la branche, l'enregistreur est invisible

Lors de la réalisation des points, les détecteurs étaient programmés pour réaliser des enregistrements de 30 min avant le coucher du soleil, jusqu'à 30 min après le lever du soleil. Les micros ont été placés en hauteur, à environ 2.5-3 mètres du sol.

La réalisation des points s'est faite conformément au protocole *VigieChiro* :

- Pas de pluie prévue
- Pas de prévision de rafales de vent supérieures à 30km/h
- Une température relativement clémente en début de nuit, >10°C

#### ▣ Inventaire mammifères (hors chiroptères)

L'inventaire des mammifères a été réalisé tout au long des autres suivis.

## ■ Inventaire avifaune

L'identification des espèces s'est faite par l'observation visuelle et les contacts auditifs, selon des protocoles standardisés. Les prospections ont eu lieu à différentes périodes de l'année pour différencier, par exemple, l'oiseau nicheur du migrateur.

### *La migration pré-nuptiale (de Mars à Avril 2020) : 1 passage*

Un passage a été effectué sur chacun des sites. Tous les passages ont été réalisés à l'aube afin de contacter le maximum d'oiseaux migrants. Cela consiste en une prospection la plus exhaustive possible du site par un observateur muni de jumelles 8X42. Chaque observation a été localisée au plus près sur le plan aérien fourni, puis reportée sur un Système d'information géographique. La prospection s'est faite selon un linéaire précis sur l'ensemble des sites.

### *La reproduction (de Mars à juin/juillet 2020) : 4 sorties*

Le protocole de suivi par point d'écoute est une méthode standardisée pour l'inventaire des oiseaux nicheurs, fondé sur le protocole « STOC EPS » (Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple) du CRBPO, Muséum National d'Histoire Naturelle (Centre de Recherches par le Bagueage des Populations d'Oiseaux) et lui-même fondé sur les Indices Ponctuels d'Abondance (IPA) (Blondel et al., 1970). Etant donné qu'il est impossible de faire des recensements exhaustifs d'individus pour les espèces communes, les IPA fournissent des indices d'abondance de ces espèces à partir d'un échantillon. Ce protocole standardisé, facilement reproductible dans l'espace et dans le temps, permet de réaliser des comparaisons inter-sites ou inter-années solides. Le suivi en deux temps permet de contacter les nicheurs "précoces" comme les "tardifs". En 2019 et 2020, le processus utilisé pour l'acquisition et la saisie de données sur le terrain suit les recommandations de l'EPOC (Estimation des Populations d'Oiseaux Communs) (Dupuy, 2007). En effet, la mise en place du protocole STOC (déclaré au muséum) nécessite de reconduire annuellement le protocole par le même observateur aux mêmes dates. Les points sont répartis selon un maillage déjà défini, ce qui ne permet pas de répondre à l'exhaustivité des espèces sur le territoire.

Chaque point a été échantillonné deux fois durant la saison de reproduction : une première fois sur la période du 15 avril au 8 mai, puis sur la période du 9 mai au 15 juin.

Durant toute sa présence sur chaque point, l'observateur reste immobile. A son arrivée, il laisse s'écouler un délai préalable de 2 minutes de "non-écoute" afin que l'activité des mâles chanteurs revienne à un niveau réputé "normal" (même si la simple présence de l'observateur peut agir sur le comportement des mâles chanteurs). Puis, pendant 10 minutes exactement, il note tous les oiseaux qu'il entend ou voit, posés ou en vol. Toutes les espèces sont notées, et on comptabilise les contacts d'individus différents. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents. Les jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement mais pas pour rechercher des oiseaux distants. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises (pas de vent supérieur à 30 km/h et pas de pluie). Les suivis seront réalisés entre 30 min après le lever du soleil et 10h. Les contacts sont reportés sur l'application NaturaList© sur smartphone. Les orthophotos sont ajoutées à l'application et la localisation du contact se fait directement sur le smartphone (**Figure 4**).

Il s'agit de cartographier tous les contacts réalisés sur un même point d'écoute. Les rapaces en vol de chasse sont notés au moment de leur détection par l'observateur.

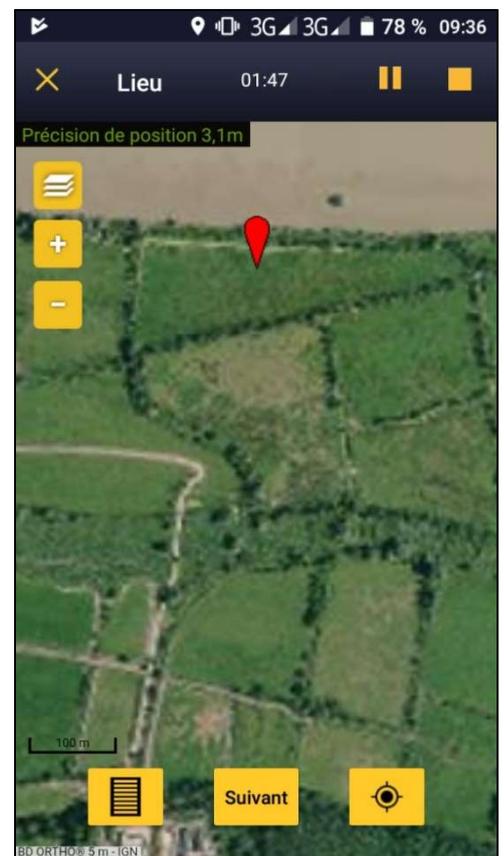


Figure 4 : Illustration de l'outil Naturalist

Un code nidification compris entre 1 et 19 est attribué à l'individu pour chaque observation, en fonction du comportement de l'oiseau. Les correspondances sont établies en annexe 1.

Afin de pallier aux manques de données sur certaines espèces, il est tous les contacts avec de nouvelles espèces lors des déplacements entre les points d'écoute ont été notés.

Des prospections ont également été menées sur les cours d'eau, mare et étangs pour inventorier les oiseaux d'eau nicheurs. Les indices et comportements des oiseaux permettant de prouver leur nidification ont été notés.

L'ensemble des données est traité sous SIG. Lors de l'analyse, les individus vus et entendus sont notés avec une valeur de respectivement 0,5 et de 1 (Blondel et al., 1970). Un mâle chanteur représente un couple potentiellement installé alors qu'un oiseau seulement vu ne signifie pas qu'il niche sur le site.

Pour les analyses, la synthèse entre les deux sessions de comptage est faite en prenant en compte la valeur la plus élevée par point d'écoute, et non la moyenne des deux : ceci afin de travailler sur des valeurs indépendantes.

Une sortie supplémentaire a été réalisée en juillet afin de détecter des preuves de reproduction d'espèces tardives, mais aussi de rechercher spécifiquement les rapaces diurnes... Pour les **oiseaux nocturnes**, une sortie supplémentaire est programmée avec des points d'écoute avec repasse : diffusion du chant des oiseaux pour stimuler leur réponse (Hibou moyen-duc, Effraie des clochers, Chouette hulotte et Chevêche d'Athéna) (**Figure 5**). Ces oiseaux ont souvent un chant qui porte très loin, ce qui explique que quelques points d'écoutes suffisent pour les inventorier étant donné leur distance de détection (500 mètres en moyenne).

L'inventaire des rapaces nocturnes a été réalisé de nuit, à l'aide de deux méthodes : l'écoute active et la repasse, cette dernière permettant de stimuler un individu présent mais silencieux, par le biais d'émission de chants territoriaux.

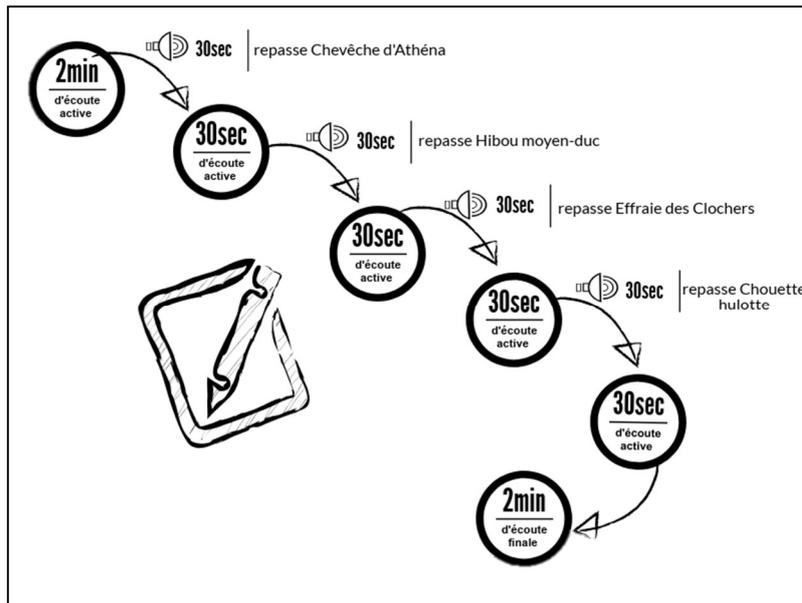


Figure 5 : Méthode de la repasse

#### *La migration post-nuptiale (Aout à Octobre 2020) : 2 passages*

Deux passages ont été effectués sur chacun des sites. Les sorties sont réalisées le matin, afin de contacter le maximum d'oiseaux migrateurs. Chaque sortie consiste en une prospection la plus exhaustive possible du site par 1 observateur munis de jumelles 8X42. Chaque observation est localisée a plus près sur le plan aérien fourni, puis reportée sur un Système d'information géographique. La prospection s'est faite selon un linéaire précis sur l'ensemble des sites.

#### *L'hivernage (Décembre 2020 à Février 2021) : 2 passages*

Deux passages ont été effectués sur chacun des sites. Les sorties sont réalisées en journée afin de contacter les oiseaux hivernants sur le site (remise diurne). Chaque sortie consiste en une prospection la plus exhaustive possible du site par un observateur munis de jumelles 8X42. Chaque observation est localisée au plus près sur le plan aérien fourni, puis reportée sur un Système d'information géographique. La prospection s'est faite selon un linéaire précis sur l'ensemble des sites.

#### ■ Inventaire des odonates

Les zones aquatiques (mares, étangs, cours d'eau végétalisés) sont des zones favorables et des milieux de qualité pour les odonates. Les prospections ont consisté à effectuer des transects dans les zones favorables afin d'identifier les espèces à l'aide de jumelles ou avec un filet lorsque cela a été nécessaire.

#### ■ Inventaire des orthoptères et papillons de jour

Plusieurs sorties ont été organisées sur le site au printemps et en été, afin de détecter les espèces précoces et plus tardives. Pour les criquets, sauterelles et grillons, c'est effectivement à la fin de l'été que les stades adultes sont les mieux représentés, facilitant la détermination. L'inventaire des orthoptères a été réalisé par capture à l'aide d'un filet, ou bien par reconnaissance auditive. Les papillons de jour (rhopalocères) font eux aussi l'objet de capture, si une manipulation est nécessaire à la détermination. En raison de la taille des sites, aucun protocole spécifique n'est mis en place. Cependant, une recherche active dans les espaces herbacés et de lisières sera entreprise.

#### ■ Inventaire floristique et typologie des habitats

La première étape a été de collecter toutes les données recoupant les surfaces administratives de la commune de Clisson afin de dresser un état des lieux. Il s'agit de compiler les caractéristiques physiques du site d'étude ainsi que l'ensemble des périmètres de protection (EBC, APPB, ZSC, SIC...) pour bien cerner le cadre réglementaire. Une synthèse des périmètres d'inventaires (ZNIEFF, base du CBNB) a été réalisée pour réunir toutes les données relatives au patrimoine naturel (flore remarquable, habitats d'intérêt communautaire).

A partir des interprétations d'orthophotos 2016 et de d'autres analyses croisées (extraction de la base de données flore du CBNB, extraction du catalogue de données des études cartographiques du CBNB, RPG, SRCE, Corine Land Cover, GéoPortail, etc.) les premiers polygones sont tracés à partir du logiciel QGIS au 1/5 000. Le recensement des habitats via la

nomenclature EUNIS à l'échelle communale est le référentiel adopté pour cette étude. Conformément au guide référentiel sur les ABC (Paquin & al., 2014), le niveau 4 est requis.

Les zones relatives au bâti, sites industriels et autres habitats artificiels ainsi que les habitats agricoles, horticoles et domestiques ou récemment cultivés sont caractérisés au niveau 2.

Si certains secteurs sont considérés comme douteux dans leur identification, des jours de prospection de terrain complémentaires sont utilisés et permettent ainsi d'affiner la cartographie.

Un inventaire phytocoenotique est un relevé qui se veut le plus exhaustif possible, qui privilégie les espèces végétales caractéristiques par type d'habitats, ainsi que les espèces remarquables. Chaque type de végétation est rattaché à une unité de la typologie EUNIS. Chaque espèce identifiée est sujette à un statut de protection, de menace et d'invasion référencé dans les ouvrages suivants :

- Atlas floristiques de la Loire-Atlantique et de la Vendée (Dupont, 2011),
- Liste rouge départementale des plantes vasculaires rares et/ou en régression en Loire-Atlantique (CBNB, 2009),
- Liste rouge régionale des plantes vasculaires rares et/ou menacées en Pays-de-la-Loire (CBNB, 2015).
- Liste des plantes vasculaires invasives, potentiellement invasives et à surveiller en Pays de la Loire (DORTEL, 2019)

Les inventaires ont tous été réalisés entre mai et août. Le GPS utilisé pour localiser une espèce protégée et tous autres éléments topographiques remarquables.

Les jumelles peuvent être utilisées sur le terrain pour un habitat difficilement accessible ou bien un habitat plus ou moins difficile à caractériser (milieux urbanisés, cultures agricoles).

Au fur et à mesure de l'élaboration de la cartographie croisée avec les visites de terrain pour certifier la présence d'un habitat et les inventaires floristiques, toutes les données ont été saisies sous QGis. Des tables attributaires capitalisent l'ensemble des données et alimentent la géodatabase.

Le référentiel utilisé pour le travail cartographique repose uniquement sur les référentiels RGE IGN / BD Ortho / IGN avec comme échelle de digitalisation le 1/5 000<sup>ième</sup> et 1/10 000<sup>ième</sup> comme échelle de restitution. Le travail de cartographie respectera les règles topologiques de « bon sens » comme par exemple la digitalisation de polygones voisins parfaitement jointifs. L'ensemble des couches SIG sera livré sous format .SHP (Shapefile) comportant des tables attributaires. Le système de projection sera configuré en RGF 93 (Lambert 93) avec comme unité de mesure le mètre (m) et le mètre carré (m<sup>2</sup>).

## 4. RESULTATS

### ▣ Inventaire des chiroptères

Les zones définies par la mairie ont toutes fait l'objet de deux prospections, menées soit l'aide d'enregistreur automatique ou un détecteur hétérodyne. Ces différentes prospections ont permis de recenser douze (12) espèces de chiroptères (**Tableau 1**). Au total, douze mille quatre-vingt-cinq (12 085) contacts sont notés.

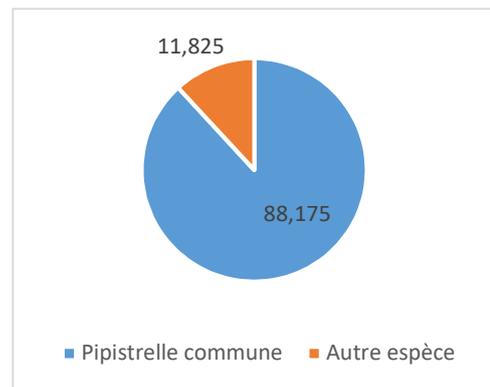
Tableau 1 : Liste des espèce et nombre de contact

Espèces		Code	Nombre de contacts	
Nom vernaculaire	Nom latin			
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pippip	10656	88,175
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipkuh	653	5,403
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	Eptser	241	1,994
Murin indéterminée	<i>Myotis sp.</i>	Myosp	179	1,481
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbar	129	1,067
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	Myodau	72	0,596
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	Nycnoc	59	0,488
Groupe des sérotines et noctules	<i>Eptesicus/Nyctalus sp.</i>	Serotule	53	0,439
Oreillard indéterminée	<i>Plecotus sp.</i>	Plesp	18	0,149

Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	Myomys	9	0,074
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	Myonat	6	0,050
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i>	Pleaus	4	0,033
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	Myoema	2	0,017
Grand Rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rhifer	2	0,017
Grand Murin	<i>Myotis myotis</i>	Myomyo	2	0,017
<b>Total</b>			12085	100

Une espèce est très largement répandue sur l'ensemble des points, il s'agit de la Pipistrelle commune qui représente 88% soit dix mille six cent cinquante-six (10 656) contacts et les autres espèces 11,9% (**Figure 6**).

Figure 6 : Représentation de la Pipistrelle commune et des autres espèces



Parmi les 11,9% d'autres espèces (**Figure 7**), 5,4% sont concernés par la Pipistrelle de Kuhl qui totalise 653 contacts, puis la Sérotine commune avec 241 contacts représente 1,9%. Les Murins indéterminés cumule 179 contacts soit 1,4%, la Barbastelle d'Europe quant à elle représente 129 contacts pour 1% de l'activité totale. Le Murin de Daubenton recense 72 contacts donc 0,59%, la Noctule commune 59 contacts soit 0,48%. Le groupe Sérotine/Noctule répertorie 53 contacts, les Oreillards indéterminés 18 contacts, ensuite le Murin à moustaches 9 contacts, le Murin de Natterer représente 6 contacts et l'Oreillard gris 4 contacts. Le Murin à oreilles échancrées, le Grand Rhinolophe et le Grand Murin font chacun

l'objet de 2 contacts soit 0.017%.

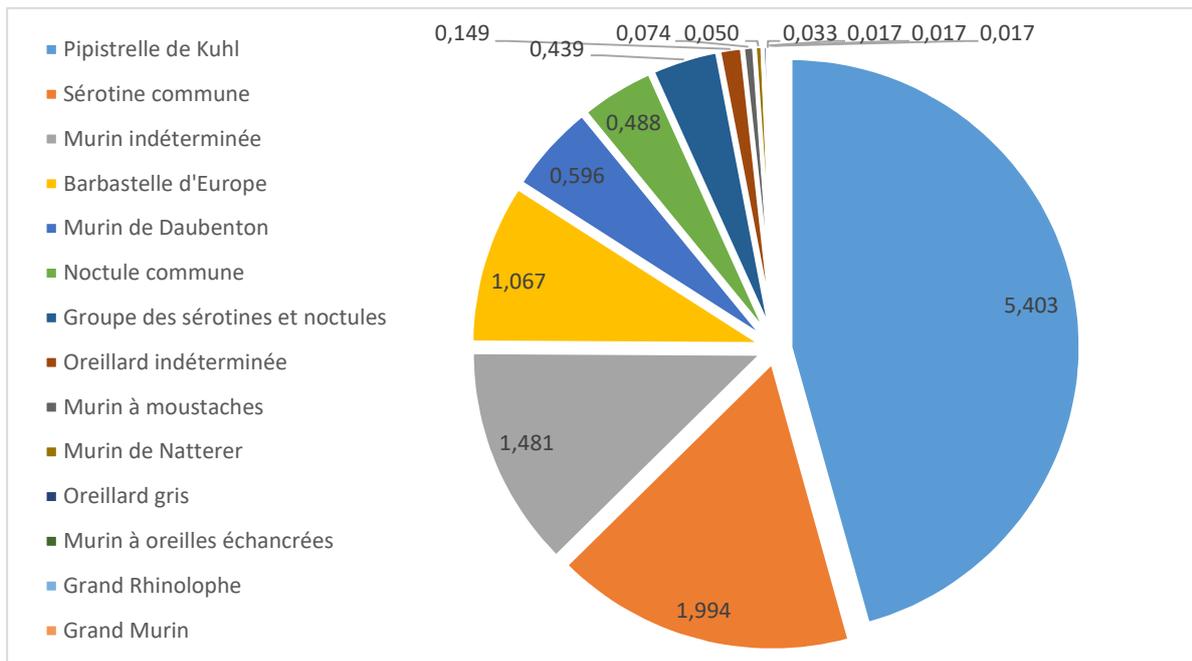


Figure 7 : Représentation des contacts pour les autres espèces

Cinq (5) espèces sur les douze (12) ont un enjeu à différent niveau (**Tableau 2**), il s'agit ici du Grand Murin classée « Quasi-menacée » sur la Liste rouge des Pays de la Loire, de même pour le Murin de Daubenton et la Pipistrelle commune. La Noctule commune et la Sérotine commune sont classées « Vulnérable » sur la liste rouge des Pays de la Loire.

Tableau 2 : Statuts des espèces contactées sur Clisson

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR Monde (2008)	LR France (2017)	LR PDL (2020)	sp déterminante PDL -2018	Dir. "Habitats"	Niveau de priorité PDL/responsabilité biologique
Barbastelle d'Europe	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	NT	LC	LC	oui	An 2, An 4	Modérée
Grand murin	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	LC	LC	NT	oui	An 2, An 4	Modérée
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	LC	LC	LC	oui	An 2, An 4	Elevée
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	LC	LC	LC		An 4	Mineure
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	LC	LC	LC	oui	An 2, An 4	Elevée
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	LC	LC	NT	oui	An 4	Mineure
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	LC	LC	LC	oui	An 4	Mineure
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	LC	VU	VU	oui	An 4	Très élevée
Oreillard gris	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	LC	LC	LC		An 4	Mineure
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	LC	NT	NT	oui	An 4	Modérée
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)	LC	LC	LC		An 4	Modérée
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	LC	NT	VU	oui	An 4	Elevée

#### ■ Inventaire mammifères (hors chiroptères)

Les données mammifères ont été récoltées en parallèle des autres suivis, ainsi treize (13) espèces sont répertoriées (**Tableau 3**), la détermination d'une espèce n'a pas pu être réalisée, seule l'observation des fèces a été faite. Cinquante-sept (57) données sont recensées sur la commune (Figure 8 **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

Tableau 3 : Liste des espèces sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Nombre de données	Nombre d'individus
<b>Blaireau européen</b>	<i>Meles meles</i>	5	5
<b>Chevreuril européen</b>	<i>Capreolus capreolus</i>	14	14
<b>Crocidure musette</b>	<i>Crocidura russula</i>	1	1
<b>Ecureuil roux</b>	<i>Sciurus vulgaris</i>	6	6
<b>Hérisson d'Europe</b>	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	1
<b>Lièvre d'Europe</b>	<i>Lepus europaeus</i>	1	1
<b>Mulot sylvestre</b>	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	1
<b>Mustélide indéterminé</b>	<i>Mustelidae sp.</i>	1	1
<b>Ragondin</b>	<i>Myocastor coypus</i>	6	11
<b>Rat musqué</b>	<i>Ondatra zibethicus</i>	1	1
<b>Rat surmulot</b>	<i>Rattus norvegicus</i>	3	3
<b>Renard roux</b>	<i>Vulpes vulpes</i>	10	10
<b>Sanglier</b>	<i>Sus scrofa</i>	1	1
<b>Taube d'Europe</b>	<i>Talpa europaea</i>	6	6
<b>Total général</b>		<b>57</b>	<b>62</b>

Parmi les espèces inventoriées, aucune ne possède d'enjeu particulier (**Tableau 4**).

Tableau 4 : Liste des espèce et enjeux associés

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	Statut juridique	LR Monde (2008)	LR France (2017)	LR PDL (2020)	sp déterminante PDL -2018	Dir. "Habitats"	Niveau de priorité PDL/responsabilité biologique
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Prot.	LC	LC	LC			Mineure
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i> (Hermann, 1780)	Ss	LC	LC	LC			Mineure
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Ss	LC	LC	LC			Mineure
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Ch.	LC	LC	LC			Mineure
Blaireau européen	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Ch.	LC	LC	LC			Mineure
Sanglier	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Ch.	LC	LC	LC			Mineure
Chevreuil européen	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Ch.	LC	LC	LC			Mineure
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Ch.	LC	LC	LC			Mineure
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Prot.	LC	LC	LC			Elevée
Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1766)	Ch.	LC	NA <sup>a</sup>	NA <sup>a</sup>			Non applicable
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Ss	LC	LC	LC			Mineure
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Ss	LC	NA <sup>a</sup>	NA <sup>a</sup>			Non applicable
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Ch.	LC	NA <sup>a</sup>	NA <sup>a</sup>			Non applicable

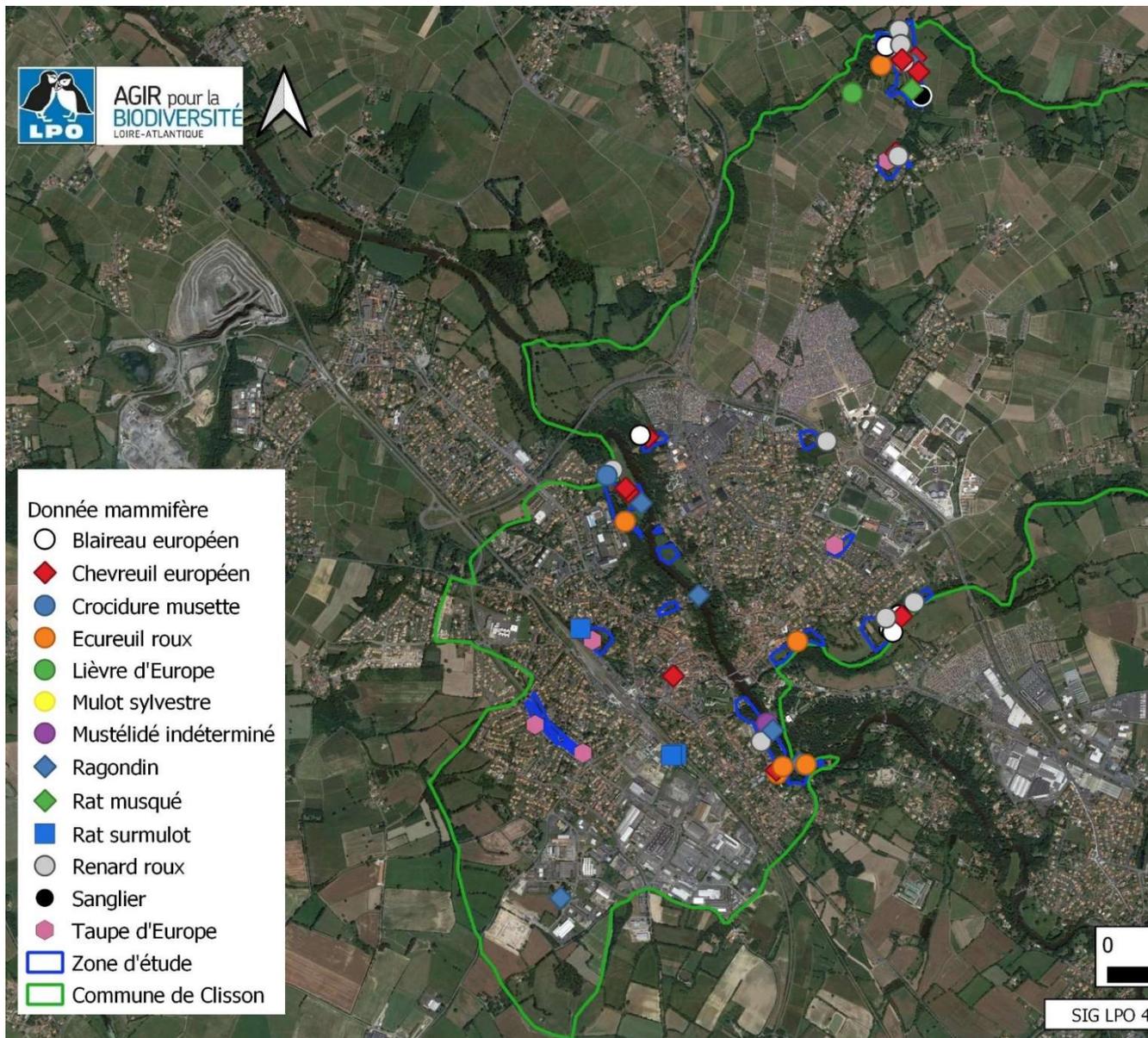


Figure 8 : Représentation cartographique des mammifères

■ Inventaire avifaune

- *La migration pré-nuptiale (de Mars à Avril 2020)*

Les passages lors de la migration pré-nuptiale ont eu lieu le 1 et 2 avril, trente-huit (38) espèces sont notées (**Tableau 5**), cela représente cent soixante-quatorze (174) observations (**Figure 9**), pour trois cent quatorze (314) individus différents.

Tableau 5: Liste des oiseaux contactés sur Clisson en période pré-nuptiale

Nom espèce	Nombre de contacts	Somme de contacts
Accenteur mouchet	4	4
Bergeronnette des ruisseaux	2	2
Buse variable	5	6
Canard colvert	3	5
Chardonneret élégant	2	11
Choucas des tours	1	7
Corneille noire	6	17
Épervier d'Europe	1	1
Étourneau sansonnet	2	20
Faucon crécerelle	1	1
Fauvette à tête noire	5	7
Gallinule poule-d'eau	2	2
Geai des chênes	3	6
Grand Cormoran	2	4
Grimpereau des jardins	2	2
Grive draine	1	1
Grive musicienne	4	4
Héron cendré	2	2
Martin-pêcheur d'Europe	2	2
Merle noir	12	12
Mésange à longue queue	1	4
Mésange bleue	14	15
Mésange charbonnière	12	17
Moineau domestique	6	30
Mouette rieuse	1	3
Pic épeiche	5	5
Pic vert	2	2
Pie bavarde	4	8
Pigeon biset domestique	2	13
Pigeon ramier	13	27
Pinson des arbres	18	32
Pouillot véloce	3	3
Rougegorge familier	16	16
Rougequeue noir	2	2
Sittelle torchepot	2	2
Tourterelle turque	4	4
Troglodyte mignon	9	9
Verdier d'Europe	2	6
<b>Total général</b>	<b>178</b>	<b>314</b>

Les contacts recensés n'ont pas mis en lumière d'espèce avec un enjeu (**Tableau 6**) à cette période de l'année.



Figure 9 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson

Tableau 6 : Liste des enjeu pour les espèces contactées sur Clisson

NOM VERNACULAIRE (CAF)	NOM SCIENTIFIQUE (CAF)	Hivernant PDL	Migrateur PDL	LR MONDE (2015)	LR EUROPE (2015)	LR EU 27 (2015)	LR FR DE PASSAGE (2011)	Migrateur prioritaire PDL (2008)	Directive Oiseaux (2009)	Espèce protégée (2009)	Espèce chassable
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>		A2/A, A3/A		Ch.
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3, art. 6	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>			art. 3	
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>		A2/B		Ch.
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linné, 1766)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>		A2/B	art. 3	
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia "urbicum"</i> Gmelin, 1789	H					NE				
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>		A2/A, A3/A		Ch.
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>		A2/B		Ch.
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	VU	VU	-		A1	art. 3	
Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linné, 1758	H		LC	LC	LC	-			art. 3	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	-			art. 3	
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	-		A2/B		Ch.
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	-		A2/B		Ch.
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	-		A2/B	art. 3	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	-		A2/B		Ch.
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>			art. 3	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	

NOM VERNACULAIRE (CAF)	NOM SCIENTIFIQUE (CAF)	Hivernant PDL	Migrateur PDL	LR MONDE (2015)	LR EUROPE (2015)	LR EU 27 (2015)	LR FR DE PASSAGE (2011)	Migrateur prioritaire PDL (2008)	Directive Oiseaux (2009)	Espèce protégée (2009)	Espèce chassable
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>			art. 3	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>			art. 3	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>			art. 3	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	-			art. 3	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820	H		LC	LC	LC	-			art. 3	
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	-			art. 3	
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>	A2/B			Ch.
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>	A2/B			Ch.
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>	A2/B			Ch.
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>	A2/B			Ch.
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	-			art. 3	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>			art. 3	
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	H	M	LC	LC	LC	-			art. 3	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linné, 1758	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linné, 1758)	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			art. 3	

- *La reproduction (de Mars à juin/juillet 2020)*

Au total, 19 points ont été réalisés sur la commune, les points sont répartis de façon à couvrir la zone au maximum. Un premier passage sur chaque point a été réalisé le 27 et 28 avril puis le second passage le 27 et 28 mai. Ainsi, six cents vingt-cinq contacts (625) sont répertoriés (Figure.5) pour soixante-quatre (64) espèces différentes (**Tableau 8**).

Cinquante-six espèces sont considérées nicheuses sur l'ensemble des sites d'études dont vingt-cinq (27) en nidification possible, onze (11) en nidification probable et vingt-et-une (21) de façon certaine (**Tableau 8**).

Cinq espèces entendues ou observées ne nichent pas sur le site Il s'agit de l'Aigrette garzette, le Chevalier culblanc, le Grand Cormoran, le Héron cendré et Héron garde-bœufs vu en transit sur la zone.

Le statut de nidification des espèces a également été renseigné selon quatre classes (**Tableau 7**). Les critères précis permettant d'attribuer le statut de nidification (codes atlas) aux espèces d'oiseaux sont détaillés en **annexe 1**.

Tableau 7 : Critère pour l'indice de nidification

<b>Nicheur certain</b>	L'espèce se reproduit de manière certaine sur le site. Des preuves de nidification (nourrissage, adulte couvant, présence de jeunes non volants, etc.) sont notées ;
<b>Nicheur probable</b>	Aucune preuve formelle de nidification n'est relevée, mais le site répond aux exigences de l'espèce. Cependant, des comportements laissent supposer une reproduction : cantonnement, construction du nid...
<b>Nicheur possible</b>	L'espèce est présente et le mâle se manifeste par son chant. De plus, le site offre la possibilité à l'espèce de nicher.

Tableau 8 : Liste des espèces et statut de nidification associé

Espèce	Indice de nidification		
	Possible	Probable	Certain
Accenteur mouchet		X	
Aigrette garzette	Non nicheur		
Alouette des champs		X	
Alouette lulu	X		
Bergeronnette des ruisseaux	X		
Bergeronnette grise		X	
Bondrée apivore		X	
Bouscarle de Cetti	X		
Buse variable			X
Canard colvert			X
Chardonneret élégant		X	
Chevalier culblanc	Non nicheur		
Chevêche d'Athéna	X		
Chouette hulotte		X	
Choucas des tours		X	
Corneille noire	X		
Coucou gris	X		
Effraie des clochers	X		
Étourneau sansonnet			X
Faucon crécerelle	X		
Fauvette à tête noire			X
Fauvette des jardins			X
Fauvette grisette			X
Gallinule poule-d'eau			X
Geai des chênes		X	
Grand Cormoran	Non nicheur		
Grèbe castagneux	X		
Grimpereau des jardins	X		
Grive musicienne			X
Héron cendré	Non nicheur		
Héron garde-bœufs	Non nicheur		
Hirondelle de fenêtre	X		
Hirondelle rustique	X		
Huppe fasciée	X		
Hypolaïs polyglotte			X
Linotte mélodieuse			X
Loriot d'Europe	X		
Martinet noir	X		
Martin-pêcheur d'Europe	X		
Merle noir			X
Mésange à longue queue		X	
Mésange bleue			X
Mésange charbonnière			X
Mésange nonnette	X		
Milan noir	X		
Moineau domestique			X
Œdicnème criard	X		
Pic épeiche	X		

Espèce	Indice de nidification		
	Possible	Probable	Certain
Pic vert	X		
Pie bavarde			X
Pigeon biset domestique			X
Pigeon ramier			X
Pinson des arbres			X
Pouillot véloce	X		
Roitelet à triple bandeau	X		
Rosignol philomèle			X
Rougegorge familier			X
Rougequeue noir		X	
Serin cini	X		
Sittelle torchepot	X		
Tourterelle des bois	X		
Tourterelle turque			X
Troglodyte mignon		X	
Verdier d'Europe	X		
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>21</b>

En fonction de la période d'observation, les statuts de conservation peuvent être différents.

Le **Figure 10** : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période nuptiale

Tableau 9 reprend les statuts de conservation et de protection en fonction de la période de l'observation (légende en **annexe 2**). Les noms sont notés sur un fond gris quand l'espèce présente un enjeu en fonction de ses statuts de conservation et de sa période de présence sur la zone d'étude.

Parmi les espèces inventoriées sur la commune de Clisson (**Figure 10**), sept (7) espèces font l'objet d'un enjeu particulier, il s'agit de l'Alouette des champs, le Chardonneret élégant, la Linotte mélodieuse, le Milan noir, le Serin cini, la Tourterelle des bois et le Verdier d'Europe. Les contacts sont localisés **Figure 11**.



Figure 10 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période nuptiale

Tableau 9 : Liste des enjeu associés par espèce

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR MONDE	LR EUROPE	LR EU 27	LR FR NICHEUR	LR PDL NICHEUR	Responsabilité régionale	sp déterminante PDL	Directive Oiseaux	Espèce protégée	Espèce chassable
		-2015	-2015	- 2015	(2016)	-2014		Nicheur	-2018	-2009	
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Nicheur -2020			art. 3	
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i> (Linné, 1766)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée	oui	A1	art. 3	
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NT	NT	Elevée		A2/B		Ch.
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée	oui	A1	art. 3	
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A1	art. 3	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	LC	LC	LC	NT	LC	Elevée			art. 3	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée		A2/A, A3/A		Ch.
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	VU	NT	Elevée			art. 3	
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-					art. 3	
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	LC	LC	LC	LC	LC	Elevée	oui		art. 3	
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée		A2/B	art. 3	
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NT	LC	Modérée			art. 3	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	LC	LC	LC	NT	LC	Elevée			art. 3	
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée		A2/B		Ch.
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Elevée			art. 3	

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR MONDE -2015	LR EUROPE -2015	LR EU 27 - 2015	LR FR NICHEUR (2016)	LR PDL NICHEUR -2014	Responsabilité régionale  Nicheur -2020	sp déterminante PDL -2018	Directive Oiseaux -2009	Espèce protégée -2009	Espèce chassable
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	Elevée			art. 3	
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Elevée			art. 3	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NT	LC	Modérée			art. 3	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NT	LC	Modérée			art. 3	
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	VU	VU	Elevée			art. 3	
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée			art. 3	
Martinet noir	<i>Apus apus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NT	LC	Modérée			art. 3	
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linné, 1758)	LC	VU	VU	VU	LC	Elevée		A1	art. 3	
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	DD	mineure			art. 3	
Milan noir	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	LC	LC	LC	LC	NT	mineure		A1	art. 3	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicanus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée	oui	A1	art. 3	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia "urbicum"</i> Gmelin, 1789				NE	LC	non appliqué/non applicable				
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/A, A3/A		Ch.
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure			art. 3	

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR MONDE -2015	LR EUROPE -2015	LR EU 27 - 2015	LR FR NICHEUR (2016)	LR PDL NICHEUR -2014	Responsabilité régionale	sp déterminante PDL -2018	Directive Oiseaux -2009	Espèce protégée -2009	Espèce chassable
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	LC	LC	LC	LC	LC	Nicheur -2020 mineure				art. 3
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	LC	LC	LC	LC	LC	Modérée				art. 3
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure				art. 3
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure				art. 3
Serin cini	<i>Serinus serinus</i> (Linné, 1766)	LC	LC	LC	VU	NT	Elevée				art. 3
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	LC	LC	mineure				art. 3
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i> (Linné, 1758)	VU	VU	NT	VU	NT	Très élevée		A2/B		Ch.
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure		A2/B		Ch.
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	LC	LC	mineure				art. 3
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	VU	NT	Elevée				art. 3

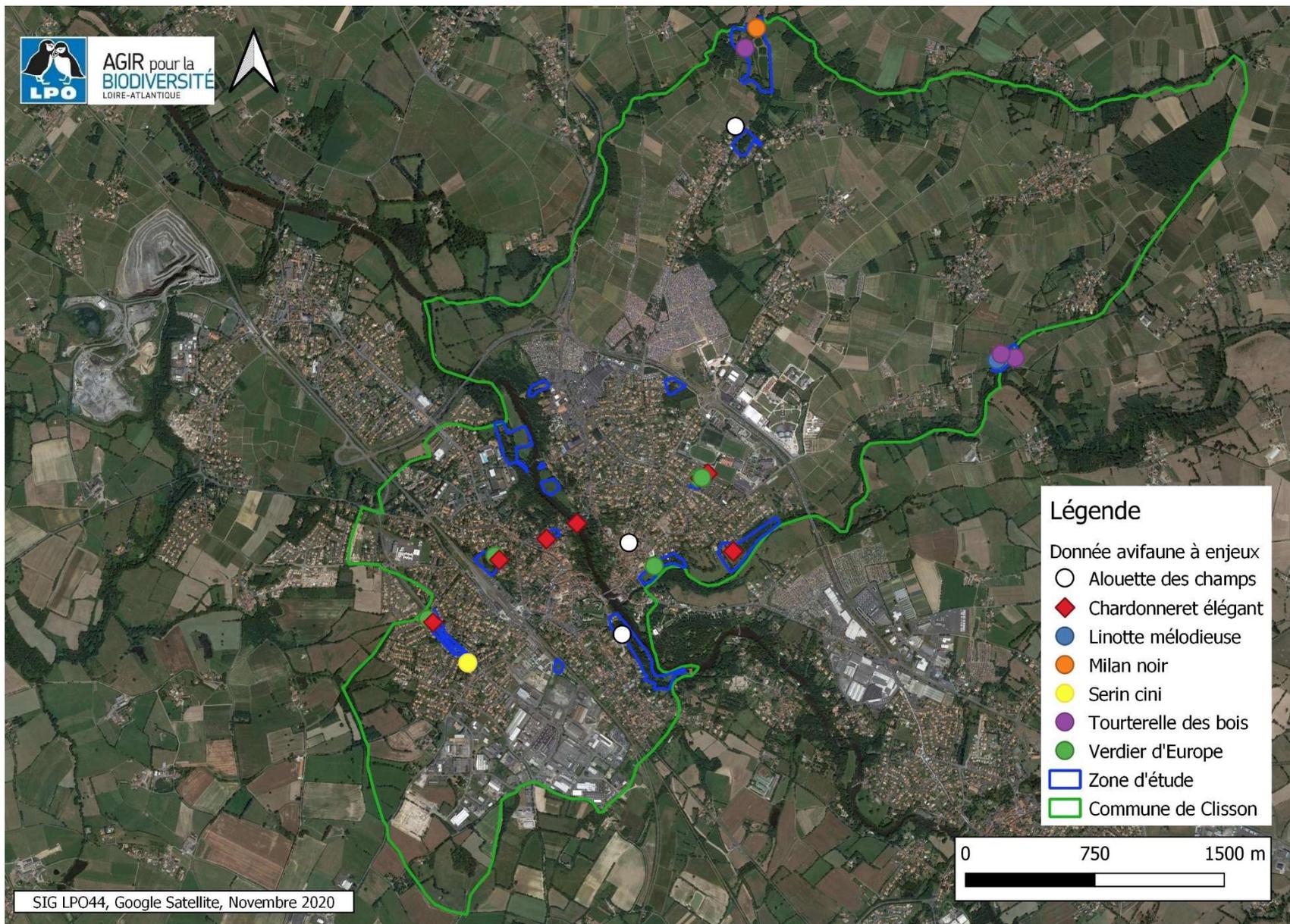


Figure 11 : Représentation des données avifaune à enjeux sur la commune de Clisson en période nuptial

*La migration post-nuptiale (Aout à Octobre 2020) : 2 passages*

L'inventaire avifaune en période de migration post-nuptiale a été réalisé le 16 septembre et le 04 novembre, cinquante-quatre (54) espèces sont répertoriées, quatre cent quatre-vingt-six (486) données (**Figure 12**) pour huit cent dix-neuf (819) individus. (**Tableau 10**)

Tableau 10 : Liste avifaune sur Clisson lors des passages migration post-nuptiale

Nom espèce	Nombre d'observation	Nombre d'individu
Accenteur mouchet	5	5
Alouette des champs	1	2
Alouette lulu	3	4
Bergeronnette des ruisseaux	3	3
Bergeronnette grise	5	5
Bouscarle de Cetti	1	1
Buse variable	6	6
Canard colvert	4	6
Chardonneret élégant	5	15
Choucas des tours	3	11
Corneille noire	10	34
Épervier d'Europe	1	1
Étourneau sansonnet	16	85
Faisan de Colchide	1	1
Fauvette à tête noire	28	34
Fauvette des jardins	1	1
Fauvette grisette	2	2
Gallinule poule-d'eau	4	7
Geai des chênes	4	6
Gobemouche noir	3	3
Grand Cormoran	1	12
Grimpereau des jardins	1	1
Grive draine	1	1
Grive mauvis	4	6
Grive musicienne	12	23
Hirondelle de fenêtre	1	3
Hirondelle rustique	4	11
Martin-pêcheur d'Europe	3	3
Merle noir	25	34
Mésange à longue queue	3	7
Mésange bleue	29	33
Mésange charbonnière	35	43
Mésange noire	1	1
Mésange nonnette	1	1
Moineau domestique	16	66
Mouette rieuse	2	2
Pic épeiche	5	5
Pic vert	9	9
Pie bavarde	15	20
Pigeon biset domestique	4	20
Pigeon ramier	26	64
Pinson des arbres	41	57

Nom espèce	Nombre d'observation	Nombre d'individu
Pipit farlouse	1	4
Pouillot fitis	1	1
Pouillot véloce	13	13
Roitelet à triple bandeau	7	8
Roitelet huppé	1	1
Rougegorge familier	59	62
Rougequeue noir	6	6
Sittelle torchepot	6	6
Tarin des aulnes	2	11
Tourterelle turque	16	21
Troglodyte mignon	27	27
Verdier d'Europe	2	5
<b>Total général</b>	<b>486</b>	<b>819</b>

Trois (3) espèces sont considérées à enjeux à cette période de l'année (**Tableau 11 ; Figure 13**), il s'agit de la Grive mauvis, du Martin-pêcheur d'Europe et du Pipit farlouse. .

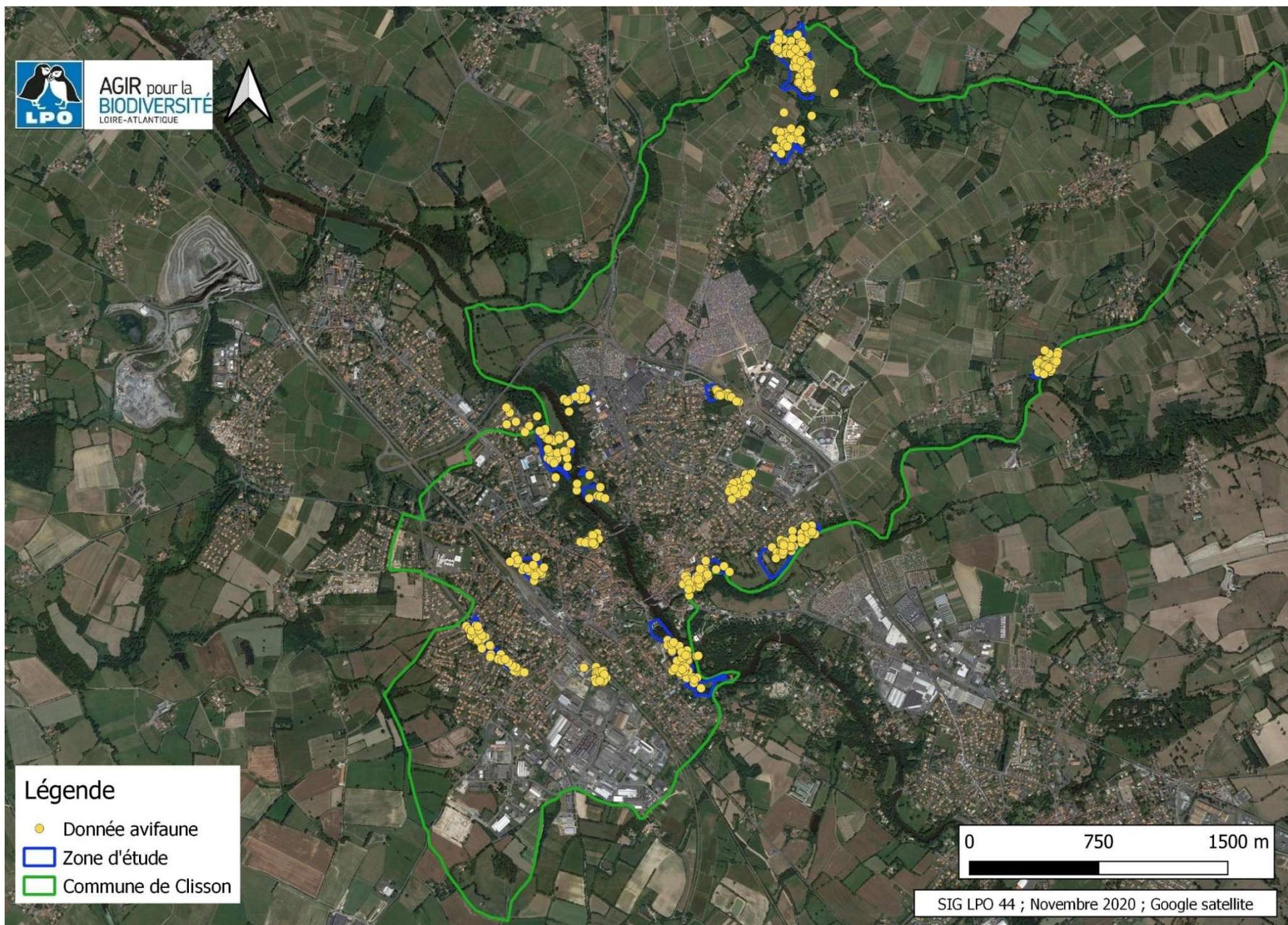


Figure 12 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période post-nuptiale



Figure 13 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période post-nuptiale

Tableau 11 : Liste des espèces et des statuts associés en période post-nuptiale

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR MONDE-2015	LR EUROPE-2015	LR EU 27-2015	LR FR de passage (2011)
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	LC	LC	LC	-
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	LC	LC	LC	-
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	LC	LC	LC	DD
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	LC	LC	LC	DD
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	LC	LC	LC	DD
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820	LC	LC	LC	-
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i> Linné, 1766	NT	NT	VU	NA <sup>d</sup>
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	DD
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	DD
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linné, 1758)	LC	VU	VU	-
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Mésange noire	<i>Periparus ater</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Mésange nonnette	<i>Poecile palustris</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linné, 1766)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i> "urbicum" Gmelin, 1789				NE
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i> (Linné, 1758)	NT	NT	VU	NA <sup>d</sup>
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	DD
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	LR MONDE-2015	LR EUROPE-2015	LR EU 27-2015	LR FR de passage (2011)
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	NT	NA <sup>d</sup>
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linné, 1758	LC	LC	LC	-
Tarin des aulnes	<i>Spinus spinus</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	-
Verdier d'Europe	<i>Chloris z</i> (Linné, 1758)	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>

*L'hivernage (Décembre 2020 à Février 2021) : 2 passages*

L'inventaire avifaune en période d'hivernage a été réalisé le 13 et 14 janvier ainsi que le 10 février, durant les différentes sorties trente-quatre (34) espèces sont observées, trois cent quatre (304) données pour cinq cent cinquante-neuf (559) individus (**Tableau 12, Figure 14**).

Tableau 12 : Liste avifaune sur Clisson lors des passages hivernants

Nom espèce	Nombre d'observation	Nombre d'individu
Accenteur mouchet	10	11
Bécasse des bois	1	1
Bouscarle de Cetti	1	1
Buse variable	3	4
Canard colvert	6	16
Chardonneret élégant	7	26
Choucas des tours	1	6
Corneille noire	9	16
Étourneau sansonnet	8	65
Faucon crécerelle	1	1
Gallinule poule-d'eau	5	13
Geai des chênes	6	12
Grand Cormoran	4	5
Grimpereau des jardins	1	1
Grive draine	1	1
Grive musicienne	8	14
Martin-pêcheur d'Europe	3	3
Merle noir	25	38
Mésange à longue queue	2	9
Mésange bleue	19	21
Mésange charbonnière	31	35
Moineau domestique	13	56
Mouette rieuse	6	13
Pic épeiche	3	3
Pic épeichette	1	1

<b>Nom espèce</b>	<b>Nombre d'observation</b>	<b>Nombre d'individu</b>
Pie bavarde	8	17
Pigeon ramier	26	37
Pinson des arbres	24	44
Pouillot véloce	4	5
Rougegorge familier	31	35
Sittelle torchepot	11	11
Tourterelle turque	9	16
Troglodyte mignon	13	13
Verdier d'Europe	3	9
<b>Total général</b>	<b>304</b>	<b>559</b>

Seul le Martin-pêcheur possède un statut à cette saison (**Tableau 13**), il est observé sur la Sèvre Nantaise.

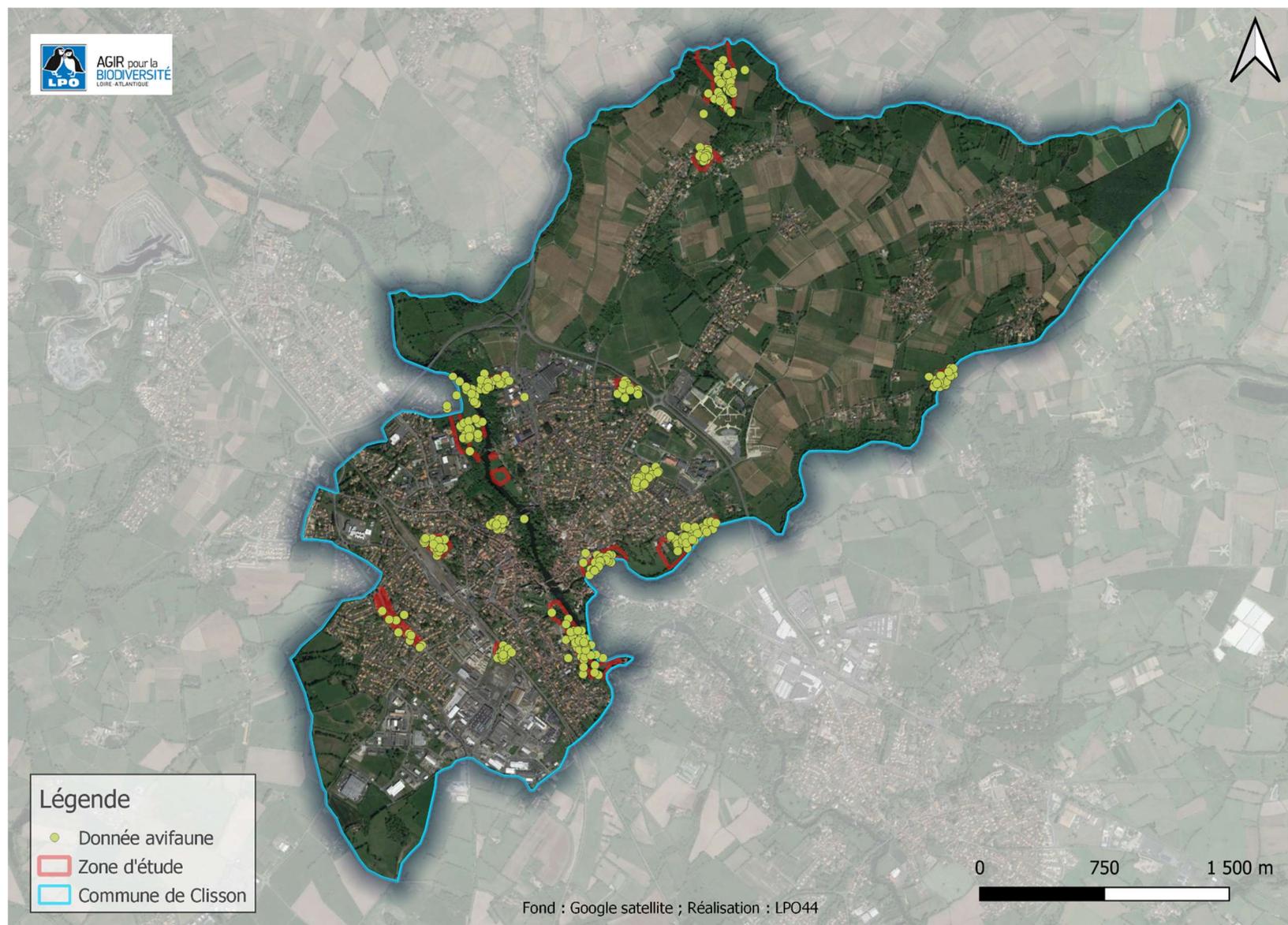


Figure 14 : Représentation des données avifaune sur la commune de Clisson en période hivernale

Tableau 13 : Liste des espèces et des statuts associés en période hivernale

NOM VERNACULAIRE (CAF)	NOM SCIENTIFIQUE (CAF)	Catégorie CAF	Nicheur PDL	Hivernant PDL	Migrateur PDL	LR MONDE (2015)	LR EUROPE (2015)	LR EU 27 (2015)	LR FR HIVERNA NT (2011)	Hivernant prioritaire PDL (2008)	sp déterminante PDL (2018)	Directive Oiseaux (2009)	Espèce protégée (2009)	Espèce chassable
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>				art. 3	
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	LC	Non prioritaire (G3)	oui	A2/A, A3/B		Ch.
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-				art. 3	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>c</sup>				art. 3	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linné, 1758	AC	N	H	M	LC	LC	LC	LC			A2/A, A3/A		Ch.
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B	art. 3	
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	LC			A2/B		Ch.
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linné, 1758)	A	NR	H	M	LC	LC	LC	LC				art. 3	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> C. L. Brehm, 1820	A	N	H		LC	LC	LC	-				art. 3	
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	VU	VU	NA <sup>c</sup>			A1	art. 3	
Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>			A2/B		Ch.
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-				art. 3	

NOM VERNACULAIRE (CAF)	NOM SCIENTIFIQUE (CAF)	Catégorie CAF	Nicheur PDL	Hivernant PDL	Migrateur PDL	LR MONDE (2015)	LR EUROPE (2015)	LR EU 27 (2015)	LR FR HIVERNANT (2011)	Hivernant prioritaire PDL (2008)	sp déterminante PDL (2018)	Directive Oiseaux (2009)	Espèce protégée (2009)	Espèce chassable
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-				art. 3	
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>b</sup>				art. 3	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-				art. 3	
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linné, 1766)	A	N	H	M	LC	LC	LC	LC			A2/B	art. 3	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Pic épeichette	<i>Dryobates minor</i> (Linné, 1758)	A	N	H		LC	LC	LC	-				art. 3	
Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-			A2/B		Ch.
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	LC			A2/A, A3/A		Ch.
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i> Linné, 1758	A	N	H	M	LC	LC	LC	-				art. 3	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	A	N	H	M	LC	LC	LC	-			A2/B		Ch.
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	
Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linné, 1758)	A	N	H	M	LC	LC	LC	NA <sup>d</sup>				art. 3	

## ■ Inventaire des odonates

Les différentes prospections odonates ont permis de recenser 26 espèces différentes sur la commune de Clisson (**Figure 16**), soixante-dix-huit observations sont notées pour un total de 96 individus (**Tableau 14**).

Tableau 14 : Liste des odonates sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Valeurs	
		Nombre de Nombre2	Somme de Nombre
Aeschne affine	<i>Aeshna affinis</i>	1	1
Aeschne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>	4	4
Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>	2	2
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>	4	4
Brunette hivernale	<i>Sympecma fusca</i>	1	1
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	12	15
Caloptéryx vierge	<i>Calopteryx virgo</i>	2	4
Cériagrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>	1	1
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	1	1
Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>	1	1
Ischnure élégante	<i>Ischnura elegans</i>	3	9
Leste barbare	<i>Lestes barbarus</i>	5	7
Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>	3	3
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2	2
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>	1	1
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	1	1
Naïade aux yeux bleus	<i>Erythromma lindenii</i>	1	1
Nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	5	5
Onychogomphe à pincés	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	1	1
Orthétrum bleuissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>	4	4
Oxycordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	1	1
Pennipatte bleuâtre	<i>Platycnemis pennipes</i>	7	12
Pennipatte orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>	3	3
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>	4	4
Sympétrum sanguin	<i>Sympetrum sanguineum</i>	7	7
Sympétrum strié	<i>Sympetrum striolatum</i>	1	1
<b>Total général</b>		<b>78</b>	<b>96</b>

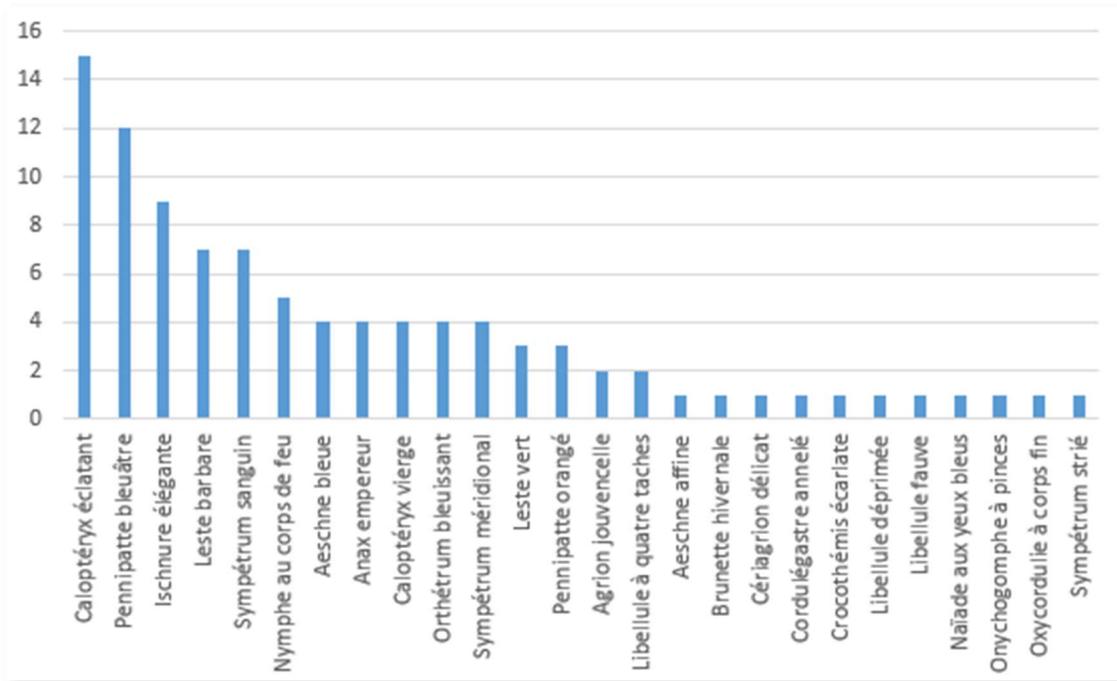


Figure 15 : Représentation des données odonates par espèces

Le **Tableau 14** et **Figure 15** ci-dessus présentent le nombre d'observations par espèce sur l'ensemble des zones inventoriées de la commune de Clisson. A noter que pour les espèces les plus communes, tous les individus n'ont pas pu être dénombrés sur chaque zone, il s'agit donc d'une représentation approximative de l'occurrence de ces espèces les unes par rapport aux autres.

D'après la liste rouge nationale (UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016).), aucune de ces espèces ne possède de statut prioritaire (espèces non menacées, en l'état actuel des connaissances).

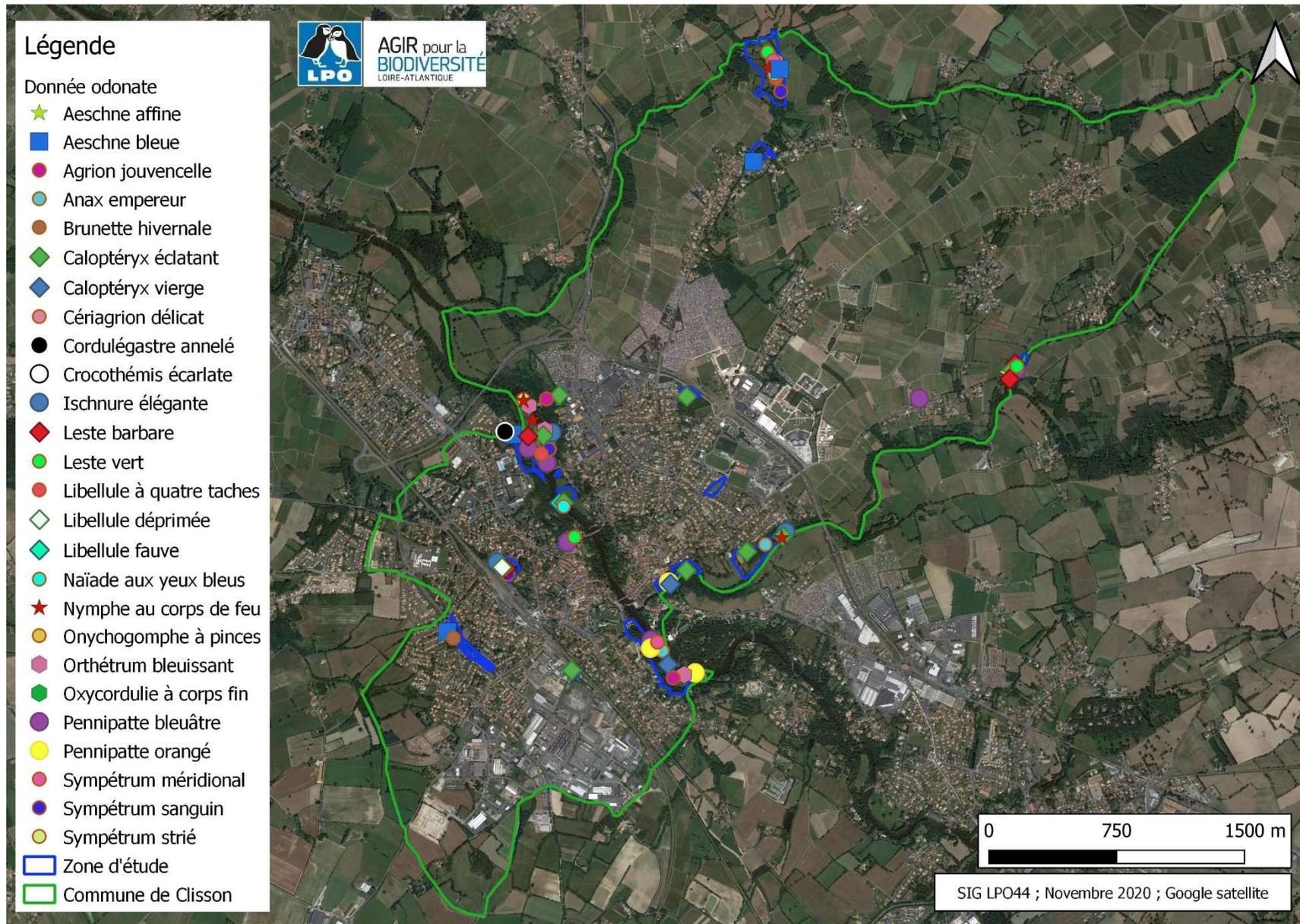


Figure 16 : Représentation des données odonates sur la commune de Clisson

## ■ Inventaire des orthoptères et papillons de jour

Les prospections des seize (16) zones définies ont nécessité différents passages à plusieurs moments de l'année et en parallèle d'autres suivis, cela dans le but de couvrir l'ensemble des sites. La durée de prospection est directement liée à la taille des zones. Le protocole consiste à prospecter à pied chaque zone, à vitesse réduite, en identifiant à vue (capture ou non à l'aide d'un filet) et au chant les différentes espèces rencontrées.

Les inventaires ont permis d'identifier quatorze (14) espèces d'orthoptères sur les zones à enjeux de la commune de Clisson définies dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale (**Tableau 15; Figure 18**).

Compte tenu des différences de phénologie entre espèces, les passages réalisés au mois de septembre (10, 17 et 21 septembre 2020) n'ont pas permis de détecter au moins trois (3) espèces communes dont la présence est cependant certifiée sur la zone d'étude d'après d'autres bases de données. Il s'agit du Grillon champêtre (*Gryllus campestris*), du Grillon d'Italie (*ssp. pellucens*) (*Oecanthus pellucens pellucens*) et de la Grande Sauterelle verte (*Tettigonia viridissima*)

Tableau 15 : Liste des orthoptères sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Nb d'individus observés
Aïolope émeraudine	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i>	6
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>	3
Criquet des bromes	<i>Euchorthippus declivus</i>	18
Criquet des pâtures	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i>	9
Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	45
Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>	78
Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	11
Decticelle carroyée	<i>Tessellana tessellata</i>	4
Decticelle chagrinée	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i>	15
Ephippigère carénée	<i>Uromenus rugosicollis</i>	4
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>	16
Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caeruleascens caeruleascens</i>	6
Phanéroptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>	2
Tétrix forestier	<i>Tetrix undulata undulata</i>	1
<b>Total général</b>		<b>218</b>

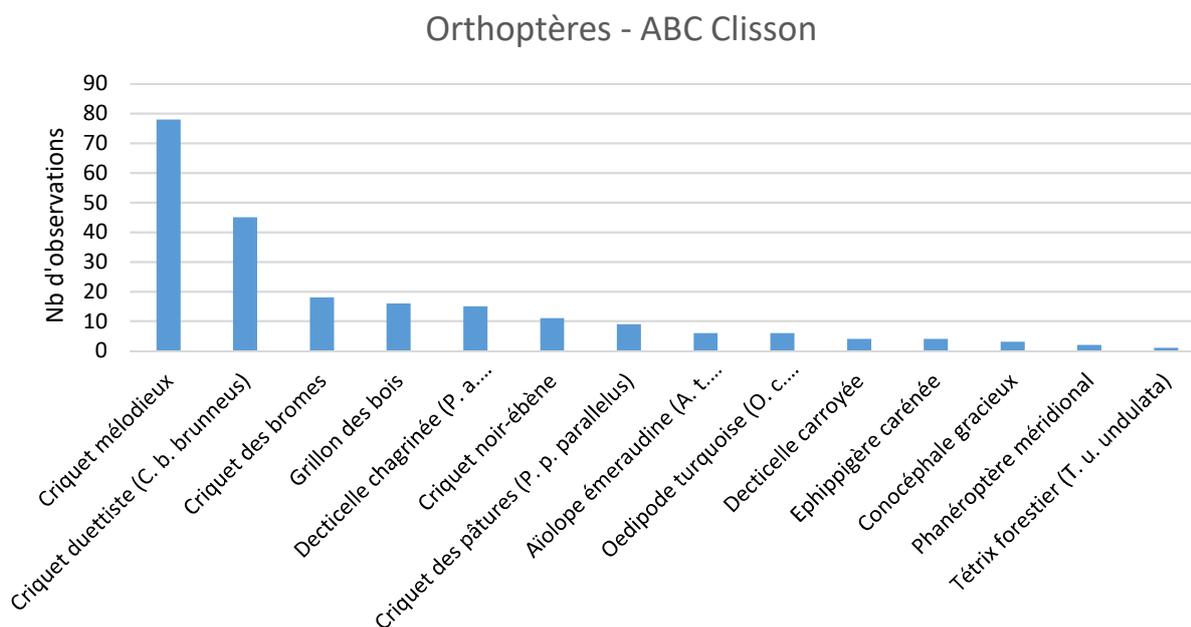


Figure 17 : Représentation des données d'orthoptères par espèce

Le **Tableau 15** et **Figure 17** présentent le nombre d'observations par espèce sur l'ensemble des zones inventoriées de la commune de Clisson. A noter que pour les espèces les plus communes, tous les individus n'ont pas pu être dénombrés sur chaque zone, il s'agit donc d'une représentation approximative de l'occurrence de ces espèces les unes par rapport aux autres.

D'après la liste rouge nationale (SARDET E. & B. DEFAUT, 2004), aucune de ces espèces ne possède de statut prioritaire (espèces non menacées, en l'état actuel des connaissances). Cependant, la présence de l'Aïolope émeraudine (*Aiolopus thalassinus thalassinus*) semble très localisée sur le département. Cette espèce a été observée sur 2 zones différentes lors des inventaires. Les listes préliminaires départementales des Orthoptères des Pays de la Loire (GRETIA, 2009), confirme la présence de l'ensemble des espèces recensées sur la période récente (>1970).

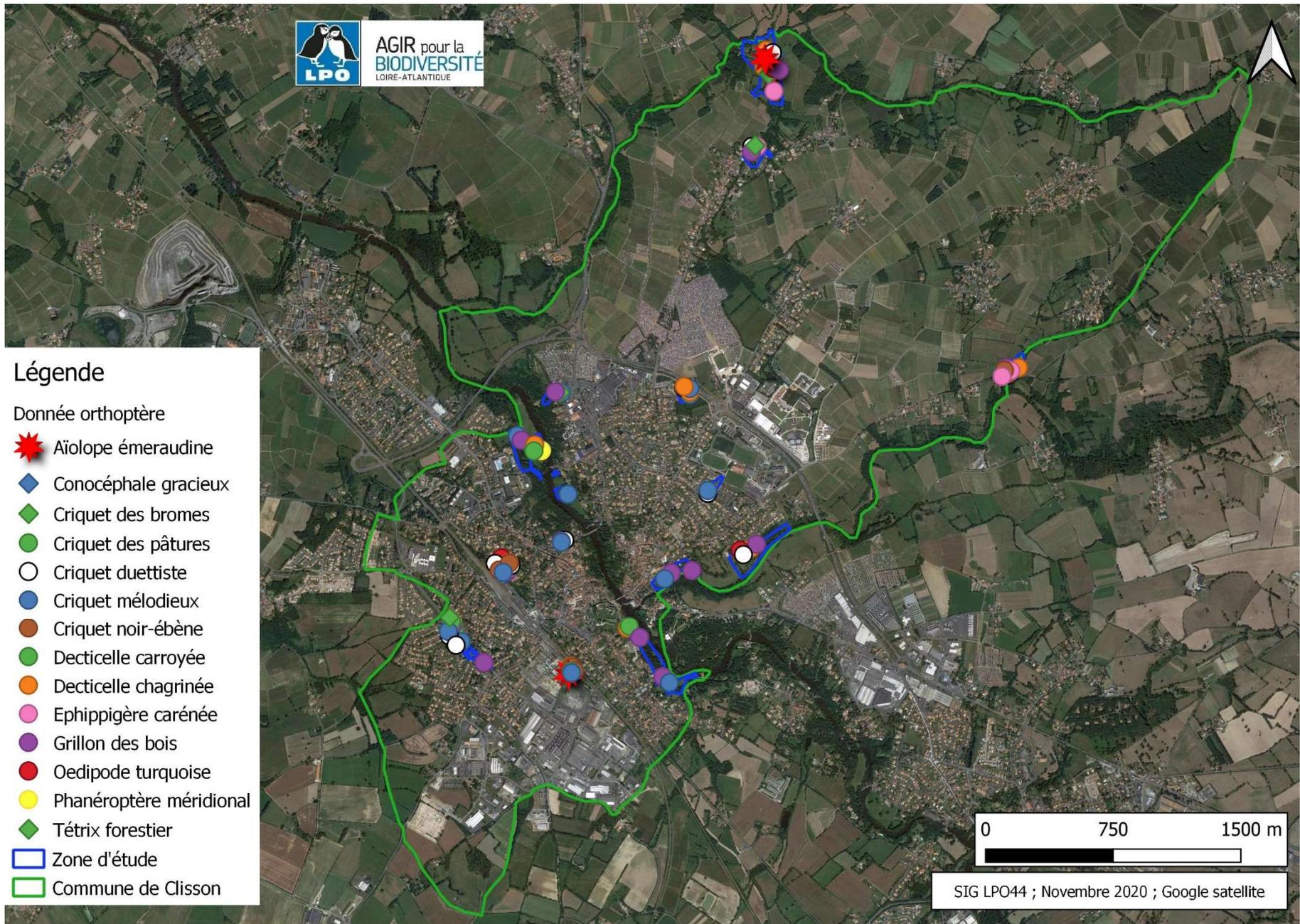


Figure 18 : Représentation cartographique des données d'orthoptères sur la commune de Clisson

Concernant les papillons de jours, vingt-six (26) espèces ont été recenser sur la commune de Clisson (**Tableau 16 ; Figure 20**), cent trois (103) observations ont été répertoriées.

Tableau 16 : Liste des papillons sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Nombre d'observation	Nombre d'individu
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>	4	4
Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>	6	6
Azuré porte-queue	<i>Lampides boeticus</i>	1	1
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>	2	2
Collier de corail	<i>Aricia agestis</i>	1	1
Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>	7	8
Cuivré fuligineux	<i>Lycaena tityrus</i>	1	1
Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>	2	2
Gazé	<i>Aporia crataegi</i>	1	1
Hespérie de l'alcée (Grisette)	<i>Carcharodus alceae</i>	1	1
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	3	1
Mégère (Satyre)	<i>Lasiommata megera</i>	2	4
Mélitée des scabieuses	<i>Melitaea parthenoides</i>	2	2
Mélitée du plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	1	1
Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>	4	4
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>	16	19
Paon du jour	<i>Aglais io</i>	1	1
Piérïde de la moutarde	<i>Leptidea sinapis</i>	8	12
Piérïde de la rave	<i>Pieris rapae</i>	1	1
Piérïde du chou	<i>Pieris brassicae</i>	4	12
Piérïde du navet	<i>Pieris napi</i>	3	4
Procris (Fadet commun)	<i>Coenonympha pamphilus</i>	7	7
Souci	<i>Colias crocea</i>	6	6
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>	2	2
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	12	17
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>	7	7
<b>Total général</b>		<b>103</b>	<b>127</b>

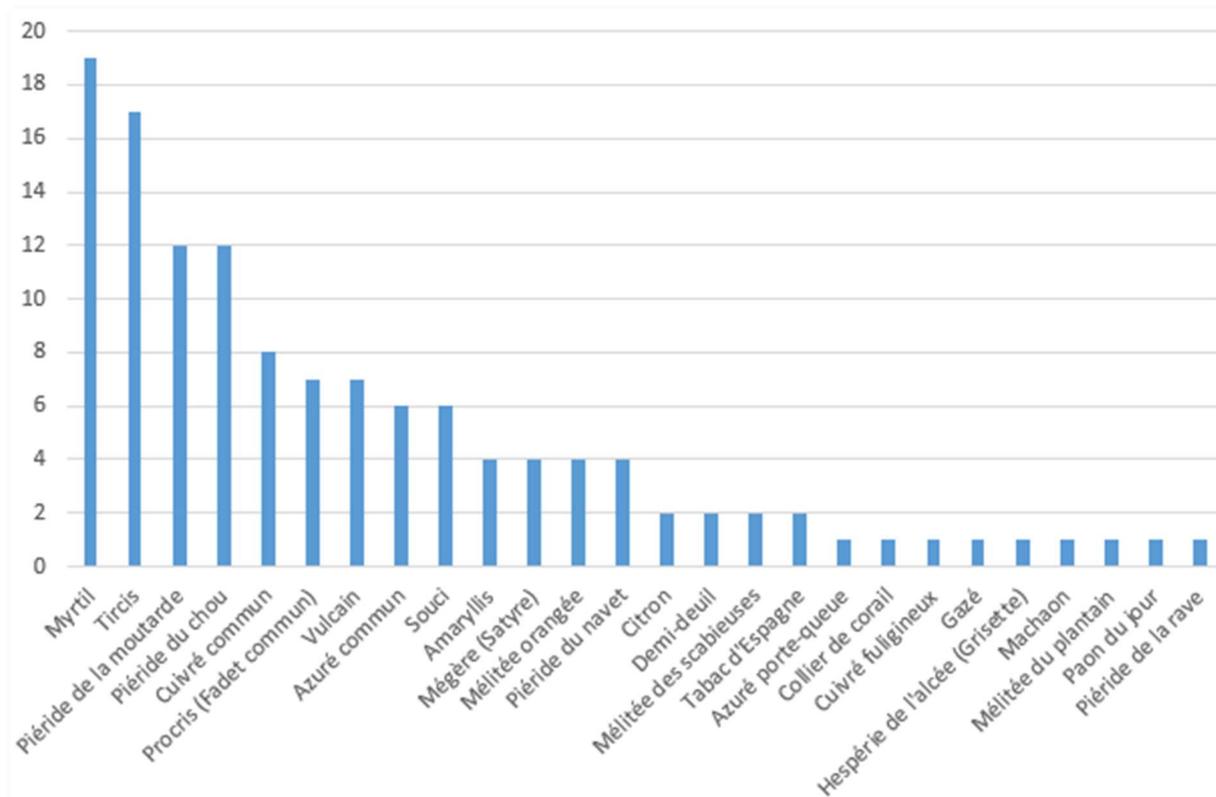


Figure 19 : Représentation des données de papillon par espèce

Le **Tableau 16** et **Figure 19** présentent le nombre d'observations par espèce sur l'ensemble des zones inventoriées de la commune de Clisson. A noter que pour les espèces les plus communes, tous les individus n'ont pas pu être dénombrés sur chaque zone, il s'agit donc d'une représentation approximative de l'occurrence de ces espèces les unes par rapport aux autres.

D'après la liste rouge nationale (UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2014), aucune de ces espèces ne possède de statut prioritaire (espèces non menacées, en l'état actuel des connaissances).

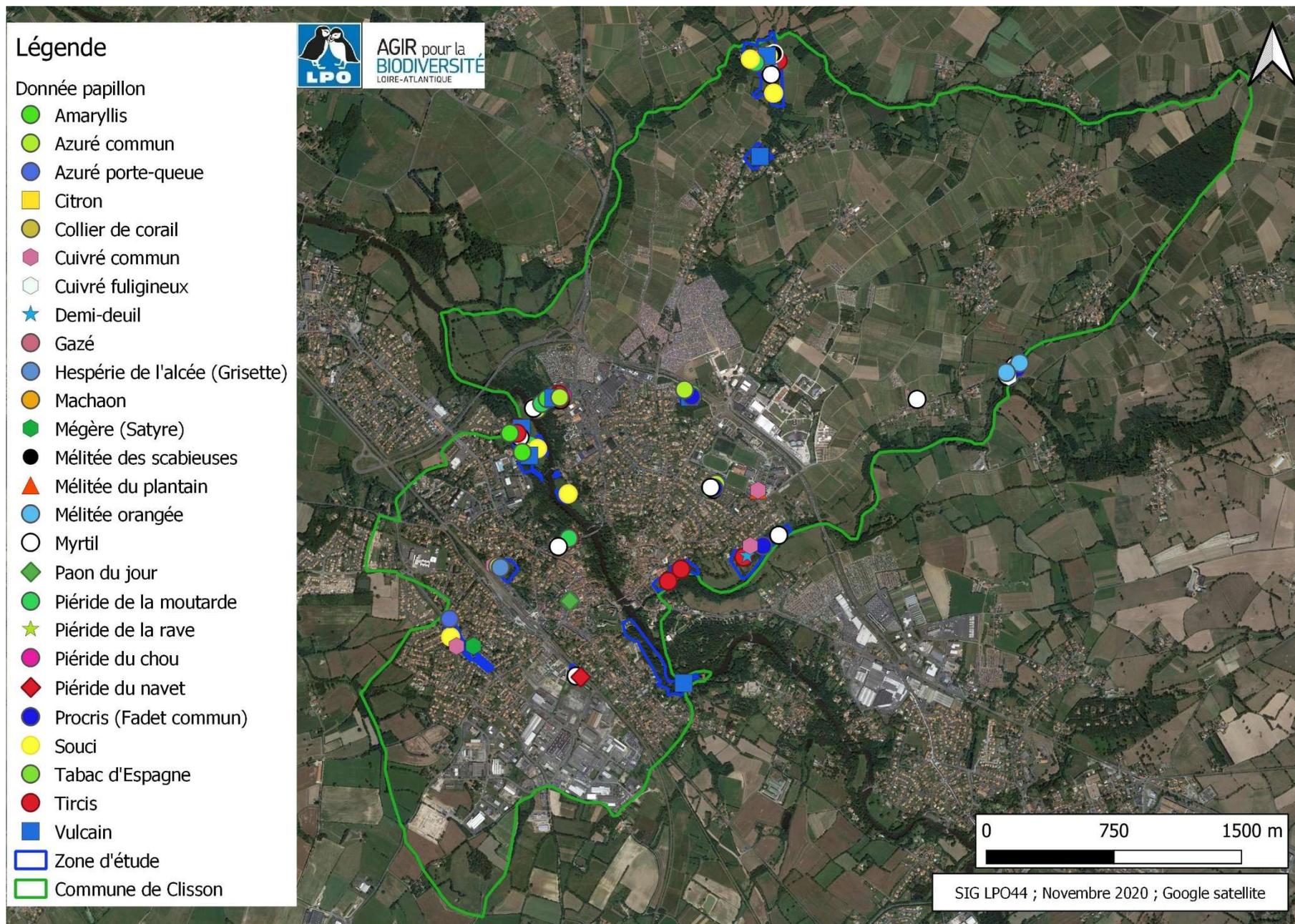


Figure 20 : Représentation cartographique des données de papillons sur la commune de Clisson

## ■ Inventaire des amphibiens et des reptiles

L'inventaire des reptiles a été réalisé par les observations lors des différents suivis et par l'intermédiaire de plaque disposé dans les zones les plus favorable. Les sites les plus favorables sont parcourus à pied à faible vitesse. Il s'agit notamment les bords de cours d'eau, de fossé ou le long des haies bien exposées.

Quarante-trois (43) données ont ainsi été répertoriées sur la commune de Clisson (**Figure 21**), qui concerne cinquante-trois (53) individus pour sept (7) espèces différentes (**Tableau 17**).

Tableau 17 : Liste des reptiles sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Nombre d'observation	Nombre d'individu
<b>Couleuvre d'Esculape</b>	<i>Zamenis longissimus</i>	1	1
<b>Couleuvre helvétique</b>	<i>Natrix helvetica</i>	3	3
<b>Couleuvre verte et jaune</b>	<i>Hierophis viridiflavus</i>	1	1
<b>Lézard à deux raies (L. vert occidental)</b>	<i>Lacerta bilineata</i>	5	5
<b>Lézard des murailles</b>	<i>Podarcis muralis</i>	26	36
<b>Orvet fragile</b>	<i>Anguis fragilis</i>	2	2
<b>Vipère aspic</b>	<i>Vipera aspis</i>	5	5
<b>Total général</b>		<b>43</b>	<b>53</b>

Sur les sept (7) espèces, une seule possède un enjeu particulier (**Tableau 19**), il s'agit de la Vipère aspic qui a un statut fort, elle est classée « vulnérable » sur la Liste rouge des Pays de la Loire de 2009.

En ce qui concerne l'inventaire des amphibiens, un repérage cartographique a été réalisé avant les prospections nocturne, ensuite les lieux pouvant accueillir des amphibiens ont été prospecter de nuit. Puis lors de chaque passage une attention particulière à l'observation d'amphibien a été réalisée. Tout comme les reptiles, un contrôle des caches probables (roches, planches, ...) a été réalisée, en accentuant sur les zones humides (fossé, trou d'eau, etc.). Ce travail a mis en lumière six (6) espèces d'amphibien (**Tableau 18 ; Figure 22**).

Tableau 18 : Liste des espèces d'amphibien sur Clisson

Nom espèce	Nom latin	Nombre d'observation	Nombre d'individu
<b>Alyte accoucheur</b>	<i>Alytes obstetricans</i>	3	7
<b>Crapaud épineux</b>	<i>Bufo spinosus</i>	2	2
<b>Grenouille agile</b>	<i>Rana dalmatina</i>	3	3
<b>Grenouille rieuse</b>	<i>Pelophylax ridibundus</i>	1	4
<b>Grenouille verte indéterminée (Pelophylax sp.)</b>	<i>Pelophylax sp.</i>	11	29
<b>Rainette verte</b>	<i>Hyla arborea</i>	2	2
<b>Triton palmé</b>	<i>Lissotriton helveticus</i>	1	6
<b>Total général</b>		<b>23</b>	<b>53</b>

La Rainette verte est la seule espèce qui a un enjeu, elle est inscrite « quasi menacée » sur la Liste Rouge France de 2015 (**Tableau 20**).

Il est important de noter que pour les espèces les plus communes, tous les individus n'ont pas pu être dénombrés sur chaque zone, il s'agit donc d'une représentation approximative de l'occurrence de ces espèces les unes par rapport aux autres, cela est valable aussi bien pour les amphibiens que pour les reptiles.



Figure 21 : Représentation cartographique des données de reptiles sur la commune de Clisson

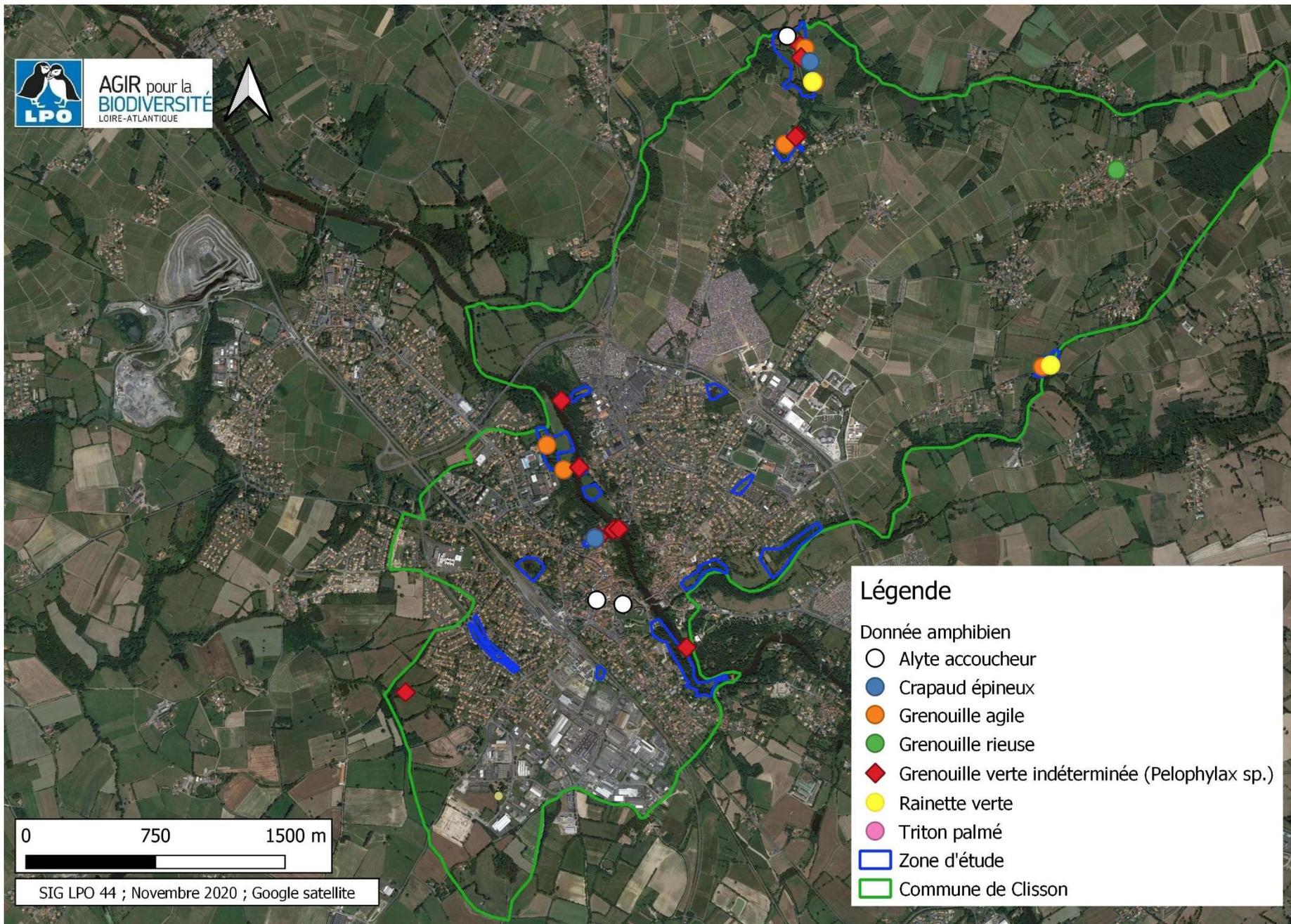


Figure 22 : Représentation cartographique des données d'amphibiens sur la commune de Clisson

Tableau 19 : Liste des espèces de reptile et les enjeux associés

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	Statut juridique	LR Monde	LR France (2015)	LR PDL (2009)	sp déterminante PDL (2018)	Directive "Habitats"	Niveau de priorité PDL
Lézard à deux raies	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC		An 4	3
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC		An 4	
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Prot. (art. 3)	LC	LC	LC			
Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC			
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacepède, 1789)	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC	oui	An 4	
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 1768)	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC	oui	An 4	
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	Prot. (art. 4)	LC	LC	VU	oui		

Tableau 20 : Liste des espèces d'amphibien et les enjeux associés

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	Statut juridique	LR Monde	LR France (2015)	LR PDL (2009)	sp déterminante PDL (2018)	Directive "Habitats"	Niveau de priorité PDL
Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC	oui	An 4	1
Crapaud épineux	<i>Bufo spinosus</i> Daudin, 1803	Prot. (art. 3)						
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Prot. (art. 2)	LC	NT	LC	oui	An 4	
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Prot. (art. 3)	LC	LC	NA <sup>a</sup>		An 5	
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Prot. (art. 2)	LC	LC	LC		An 4	
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Prot. (art. 3)	LC	LC	LC			1

## ■ Inventaire floristique et typologie des habitats

Les inventaires floristiques recensent deux cent quatre espèces (204) (**Tableau 21**). Deux espèces présentent un statut de protection. Il s'agit du Bugle toujours vert (*Pentaglottis sempervirens*) protégé au niveau régional et observé uniquement en bord de Sèvre du Parc Henri IV. La seconde espèce est le Fragon Petit Houx (*Ruscus aculeatus*), inscrite à la Directive Européenne Habitat Faune Flore et répertoriée à l'annexe V pour réglementer sa cueillette. Elle était convoitée il y a plusieurs dizaines d'années lors des fêtes de fin d'année où son feuillage persistant était récolté. Aujourd'hui très commune sur l'ensemble des Pays de la Loire, elle est observée sur les sites prioritaires : Gervaux, Garenne Valentin et le Parc Henri IV. Enfin, sans statut de protection particulier mais peu commune dans le département, la Naiade majeure (*Najas marina*), plante aquatique est observée uniquement dans la Sèvre nantaise au niveau du Parc Henri IV.

Toutes les autres espèces inventoriées dans le cadre de l'ABC sont communes et ne sont pas menacées selon l'évaluation de l'IUCN (**Tableau 21**). Le **Tableau 22** localise les espèces inventoriées en fonction des sites prioritaires de la commune de Clisson.

Les espèces exotiques envahissantes recensées sont au nombre de onze (16) (**Tableau 21**). Il est surtout nécessaire de surveiller les espèces au statut d'invasive avérée (IA) qui occasionnent le plus de dégât dans les espaces naturels. Concernant, les milieux aquatiques, il s'agit du Myriophylle aquatique (*Myriophyllum aquaticum*) observée dans une mare artificielle sur le site du Verger di Nid d'Oie, de la Jussie rampante (*Ludwigia peploides*) et la Jussie à grandes fleurs (*Ludwigia grandiflora*), toutes les deux inventoriées dans la Sèvre nantaise sur les sites Parc Henri IV et Parcelle communale.

Pour les milieux terrestres, il s'agit de l'Ailante glanduleux (*Ailanthus altissima*) localisé sur Les Lagunes de la Brébionnière, du Bident feuillé (*Bidens frondosa*) localisée sur les berges du Parc Henri IV, de la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) observée sur la Garenne Valentin 2, Jardins communaux, Lagune de Bournigal et du Robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*) inventorié sur le Bassin de la Prévotée, Garenne Valentin 1 et le Parc Henri IV.

Une typologie des habitats est proposée par site prioritaire dans un document de référence communiqué à la Mairie de Clisson en 2021 et intitulé « Atlas de la Biodiversité Communale Clisson – Préconisations de gestion, Novembre 2021 ».

Tableau 21 : Liste des espèces végétales inventoriées à Clisson

**Prot Nat** : Protection Nationale : -

**Prot Reg** : Protection Régionale : PDL = Pays de la Loire

**Direct Hab** : Directive Habitat Faune Flore : AxV = Annexe 5

**List Rouge MA** : Liste Rouge Massif Armoricaïn : LC = Préoccupation mineure / DD = Données insuffisantes / NT = Quasi menacée / VU = Vulnérable

**Liste Rouge Frce** : Liste Rouge France : NA = Non applicable / LC = Préoccupation mineure / DD = Données insuffisantes

**Liste Rouge PDL** : Liste Rouge Pays de la Loire : LC = Préoccupation mineure / DD = Données insuffisantes

**Invasive** : IA = Invasive avérée / IP = Invasive potentielle – pour la définition des catégories, se référer à : Dortel et Le Bail, 2019.

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
1	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre	Sapindaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
2	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable	Sapindaceae	-	-	-	LC	LC	-	IP5
3	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier	Asteraceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
4	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde, Marronnier commun	Sapindaceae	-	-	-	VU	NA	-	AS5
5	<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
6	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
7	<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill., 1933	Agrostide de Murbeck	Poaceae	-	-	-	-	-	-	-
8	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon	Simaroubaceae	-	-	-	-	NA	-	IA1i
9	<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	Canche caryophillée	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
10	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire, Herbe aux aulx	Brassicaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
11	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux, Verne	Betulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
12	<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés	Poaceae	-	-	-	-	-	-	-
13	<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753	Andryale à feuilles entières	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
14	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
15	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	Flouve odorante	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
16	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois, Persil des bois	Apiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
17	<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	Alchémille des champs, Apane des champs	Rosaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
18	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane, Bardane commune	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
19	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800	Bardane à petites têtes	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
20	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
21	<i>Argentina anserina</i> subsp. <i>anserina</i> (L.) Rydb., 1899	Potentille des oies	Rosaceae	-	-	-	-	-	-	-
22	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Ray-grass français	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
23	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune, Herbe de feu	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
24	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	Gouet d'Italie, Pied-de-veau	Araceae	-	-	-	-	LC	DD	-
25	<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	Asperge officinale	Asparagaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
26	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	Arroche hastée	Amaranthaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
27	<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i> Pott ex Link, 1799	Avoine barbue	Poaceae	-	-	-	-	LC	-	-
28	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
29	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	Bident feuillé, Bident à fruits noirs	Asteraceae	-	-	-	LC	NA	-	IA1i

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
30	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois, Brome des bois	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
31	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
32	<i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774	Bryone dioïque	Cucurbitaceae	-	-	-	-	-	-	-
33	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleja du père David, Arbre aux papillons	Scrophulariaceae	-	-	-	-	NA	-	IP2
34	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme, Charmille	Betulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
35	<i>Centaurea nigra</i> L., 1753	Centauree noire	Asteraceae	-	-	-	-	DD	LC	-
36	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
37	<i>Ceratochloa cathartica</i> (Vahl) Herter, 1940	Brome faux Uniola, Brome purgatif	Poaceae	-	-	-	-	-	-	-
38	<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	Cornifle nageant, Cornifle immergé	Ceratophyllaceae	-	-	-	LC	LC	DD	-
39	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	Grande chélidoine, Herbe à la verrue, Éclair	Papaveraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
40	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon des champs	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
41	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées,	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
42	<i>Conium maculatum</i> L., 1753	Grande cigüe, Ciguë tachée	Apiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
43	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs, Vrillée	Convolvulaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
44	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liset, Liseron des haies	Convolvulaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
45	<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> L., 1753	Sanguine	Cornaceae	-	-	-	-	LC	-	-
46	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	Betulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
47	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903	Crassule mousse, Mousse fleurie	Crassulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
48	<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891	Néflier	Rosaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
49	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai	Rosaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
50	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	Crépide capillaire, Crépis à tiges capillaires	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
51	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	Gaillet croisette, Croisette commune	Rubiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
52	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton, 1789	Cyclamen à feuilles de lierre	Primulaceae	-	-	-	-	LC	-	-
53	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	Crételle	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
54	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	Souchet vigoureux, Souchet robuste	Cyperaceae	-	-	-	LC	NA	-	IP5
55	<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i> (L.) Link, 1822	Juniesse	Fabaceae	-	-	-	-	LC	-	-
56	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
57	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Daucus carotte	Apiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
58	<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Oeillet velu, Armoirie, Oeillet à bouquet	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
59	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	Digitale pourpre, Gantelée	Plantaginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
60	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	Digitaire sanguine, Digitaire commune	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
61	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon	Caprifoliaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
62	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent commun, Chiendent rampant	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
63	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	Onagraceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
64	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles	Onagraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
65	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Vergerette de Barcelone	Asteraceae	-	-	-	-	NA	-	AS2

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
66	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de cigue	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
67	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée, Ers velu	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
68	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe omblette, Essule ronde	Euphorbiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
69	<i>Festuca rubra</i> L., 1753	Fétuque rouge	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
70	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun	Oleaceae	-	-	-	NT	LC	LC	-
71	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante	Rubiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
72	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	Gaillet commun, Gaillet Mollugine	Rubiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
73	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
74	<i>Geranium lucidum</i> L., 1753	Géranium luisant	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
75	<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium à feuilles molles	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
76	<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	Géranium pourpre	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
77	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
78	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	Geraniaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
79	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune, Herbe de saint Benoît	Rosaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
80	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre	Lamiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
81	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante, Manne de Pologne	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
82	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean	Araliaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
83	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	Picride fausse Vipérine	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
84	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce	Apiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
85	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse, Blanchard	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
86	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge sauvage, Orge Queue-de-rat	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
87	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée	Asparagaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
88	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	Hydrocharis morène, Morène	Hydrocharitaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
89	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	Hypericaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
90	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
91	<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	Aquifoliaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
92	<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Séneçon aquatique	Asteraceae	-	-	-	-	LC	DD	-
93	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée, Herbe de Saint Jacques	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
94	<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	Jonc des crapauds	Juncaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
95	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars, Jonc diffus	Juncaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
96	<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse, Laitue sauvage	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
97	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune, Graceline	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
98	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier-sauce	Lauraceae	-	-	-	LC	LC	-	IP2
99	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune, Leucanthème commun	Asteraceae	-	-	-	-	DD	LC	-
100	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	lvraie vivace	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
101	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des bois, Cranquillier	Caprifoliaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
102	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé, Pied de poule	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
103	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Ludwigie à grandes fleurs	Onagraceae	-	-	-	-	NA	-	IA1i/IA3i
104	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1964	Jussie rampante, Jussie	Onagraceae	-	-	-	-	NA	-	IA1i/IA3i
105	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	Oeil-de-perdrix	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
106	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycope d'Europe, Chanvre d'eau	Lamiaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
107	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron rouge, Fausse Morgeline	Primulaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
108	<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753	Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus	Primulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
109	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire	Primulaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
110	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hyssope	Lythraceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
111	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	Salicaire commune, Salicaire pourpre	Lythraceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
112	<i>Malva moschata</i> L., 1753	Mauve musquée	Malvaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
113	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachetée	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
114	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	Luzerne polymorphe, Luzerne à fruits nombreux	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
115	<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée	Fabaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
116	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique	Lamiaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
117	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes	Lamiaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
118	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	Boraginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
119	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	Myosotis bicolore, Myosotis changeant	Boraginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
120	<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle aquatique, Myriophylle du Brésil	Haloragaceae	-	-	-	-	NA	-	IA1i/IA3i
121	<i>Najas marina</i> L., 1753	Naiïade majeure, Naiïade marine	Hydrocharitaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
122	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	Nénuphar jaune, Nénufar jaune	Nymphaeaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
123	<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	Oenanthe safranée	Apiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
124	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803	Panic à fleurs dichotomes, Panic dichotome	Poaceae	-	-	-	-	NA	-	AS2
125	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée	Urticaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
126	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune	Vitaceae	-	-	-	-	NA	-	IP5
127	<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	Panais cultivé, Pastinaciacier	Apiaceae	-	-	-	-	LC	DD	-
<b>128</b>	<b><i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949</b>	<b>Buglosse toujours verte</b>	<b>Boraginaceae</b>	-	<b>PDL</b>	-	-	<b>LC</b>	<b>DD</b>	-
129	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841	Renouée Poivre d'eau	Polygonaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
130	<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> L., 1753	Fromenteau	Poaceae	-	-	-	-	LC	-	-
131	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
132	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau, Roseau commun, Roseau à balais	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
133	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaux	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
134	<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i> L., 1753	Plantain Corne-de-cerf	Plantaginaceae	-	-	-	-	LC	-	-
135	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures	Plantaginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
136	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain majeur, Grand plantain	Plantaginaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
137	<i>Poa annua L., 1753</i>	Pâturin annuel	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
138	<i>Poa nemoralis L., 1753</i>	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
139	<i>Poa pratensis L., 1753</i>	Pâturin des prés	Poaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
140	<i>Poa trivialis subsp. trivialis L., 1753</i>	Gazon d'Angleterre	Poaceae	-	-	-	-	LC	-	-
141	<i>Polygonum aviculare L., 1753</i>	Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
142	<i>Populus sp.</i>	Peuplier	Salicaceae	-	-	-	-	NA	-	-
143	<i>Potentilla reptans L., 1753</i>	Potentille rampante, Quintefeuille	Rosaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
144	<i>Prunella vulgaris L., 1753</i>	Brunelle commune, Herbe au charpentier	Lamiaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
145	<i>Prunus spinosa L., 1753</i>	Épine noire, Prunellier, Pelossier	Rosaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
146	<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800</i>	Pulicaire dysentérique	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
147	<i>Quercus ilex subsp. ilex L., 1753</i>	Chêne vert	Fagaceae	-	-	-	-	-	-	-
148	<i>Quercus robur L., 1753</i>	Chêne pédonculé, Gravelin	Fagaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
149	<i>Quercus rubra L., 1753</i>	Chêne rouge d'Amérique	Fagaceae	-	-	-	LC	NA	-	-
150	<i>Ranunculus acris L., 1753</i>	Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre	Ranunculaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
151	<i>Ranunculus repens L., 1753</i>	Renoncule rampante	Ranunculaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
152	<i>Ranunculus sardous Crantz, 1763</i>	Renoncule sarde, Sardonie	Ranunculaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
153	<i>Raphanus raphanistrum L., 1753</i>	Ravenelle, Radis sauvage	Brassicaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
154	<i>Reynoutria japonica Houtt., 1777</i>	Renouée du Japon	Polygonaceae	-	-	-	-	NA	-	IA1i
155	<i>Robinia pseudoacacia L., 1753</i>	Robinier faux-acacia, Carouge	Fabaceae	-	-	-	LC	NA	-	IA1i
156	<i>Rosa canina L., 1753</i>	Rosier des chiens, Rosier des haies	Rosaceae	-	-	-	-	LC	-	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
157	<i>Rubia peregrina L., 1753</i>	Garance voyageuse, Petite garance	Rubiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
158	<i>Rubus fruticosus L., 1753</i>	Ronce de Bertram, Ronce commune	Rosaceae	-	-	-	-	-	-	-
159	<i>Rubus L., 1753</i>	Roncier	Rosaceae	-	-	-	-	-	-	-
160	<i>Rumex acetosa L., 1753</i>	Oseille des prés, Rumex oseille	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
161	<i>Rumex acetosella L., 1753</i>	Petite oseille, Oseille des brebis	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
162	<i>Rumex crispus L., 1753</i>	Patience crépue, Oseille crépue	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
163	<i>Rumex obtusifolius subsp. obtusifolius L., 1753</i>	Patience sauvage	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	-	-
164	<i>Rumex sanguineus L., 1753</i>	Patience sanguine	Polygonaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
<b>165</b>	<b><i>Ruscus aculeatus L., 1753</i></b>	<b>Fragon, Petit houx, Buis piquant</b>	<b>Asparagaceae</b>	-	-	<b>Ax V</b>		<b>LC</b>	<b>LC</b>	-
166	<i>Salix alba L., 1753</i>	Saule blanc, Saule commun	Salicaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
167	<i>Salix atrocinerea Brot., 1804</i>	Saule roux-cendré, Saule à feuilles d'olivier	Salicaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
168	<i>Sambucus nigra L., 1753</i>	Sureau noir, Sampéchier	Adoxaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
169	<i>Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824</i>	Fétuque Roseau	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
170	<i>Scorzoneroïdes autumnalis (L.) Moench, 1794</i>	Liondent d'automne	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
171	<i>Scrophularia auriculata L., 1753</i>	Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis	Scrophulariaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
172	<i>Senecio inaequidens DC., 1838</i>	Séneçon sud-africain	Asteraceae	-	-	-	-	NA	-	IP2
173	<i>Senecio vulgaris L., 1753</i>	Séneçon commun	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
174	<i>Silene latifolia Poir., 1789</i>	Compagnon blanc, Silène à feuilles larges	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
175	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Herbe aux chantres, Sisymbre officinal	Brassicaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
176	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce-amère, Bronde	Solanaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
177	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude, Laiteron piquant	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
178	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron potager, Laiteron lisse	Asteraceae	-	-	-	-	LC	LC	-
179	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	Alisier des bois, Alisier torminal	Rosaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
180	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	Genêt d'Espagne, Spartier à tiges de jonc	Fabaceae	-	-	-	-	LC	-	-
181	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à plusieurs racines	Araceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
182	<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	Stellaire graminée	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
183	<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	Stellaire holostée	Caryophyllaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
184	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Grande consoude	Boraginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
185	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit officinal, Pissenlit commun	Asteraceae	-	-	-	-	LC	-	-
186	<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée	Lamiaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
187	<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs, Pied de lièvre	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
188	<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	Trèfle douteux, Petit Trèfle jaune	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
189	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	Fabaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
190	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Fabaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
191	<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	Trèfle semeur, Trèfle souterrain, Trèfle enterreur	Fabaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
192	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	Massette à larges feuilles	Typhaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
193	<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	Ajonc d'Europe, Bois jonc, Jonc marin	Fabaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-

N°	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Prot Nat	Prot Reg	Direct Hab	List Rouge MA	Liste Rouge Frce	Liste Rouge PDL	Invasif
194	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Petit orme, Orme champêtre	Ulmaceae	-	-	-	DD	LC	LC	-
195	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	Nombril de vénus, Oreille-d'abbé	Crassulaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
196	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque, Grande ortie	Urticaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
197	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	Mache doucette, Mache	Caprifoliaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
198	<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753	Molène blattaire, Herbe aux mites	Scrophulariaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
199	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs, Velvete sauvage	Plantaginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
200	<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753	Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux	Plantaginaceae	-	-	-	LC	LC	LC	-
201	<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753	Véronique petit chêne, Fausse Germandrée	Plantaginaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
202	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	Plantaginaceae	-	-	-	-	NA	-	-
203	<i>Vicia sativa</i> L., 1753	Vesce cultivée, Poisette	Fabaceae	-	-	-	-	NA	LC	-
204	<i>Viscum album</i> L., 1753	Gui des feuillus	Viscaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
205	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	Vulpie queue-d'écureuil, Vulpie faux Brome	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-
206	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805	Vulpie queue-de-rat, Vulpie queue-de-souris	Poaceae	-	-	-	-	LC	LC	-

Tableau 22 : inventaire floristique en fonction des sites prioritaires

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Acer campestre</i> L., 1753				1												1
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	1		1								1				1	4
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753		1			1			1		1						4
<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753			1	1							1					3
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753		1								1						2
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753				1												1
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill., 1933		1									1	1		1		4
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916										1						1
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753								1								1
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913			1						1							2
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790			1				1			1	1				1	5
<i>Alopecurus pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L., 1753			1	1												2
<i>Andryala integrifolia</i> L., 1753						1		1								2
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934			1					1							1	3
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753				1				1								2
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814			1				1				1		1	1		5
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753								1								1
<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800			1		1								1		1	4
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753			1													1

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Argentina anserina</i> subsp. <i>anserina</i> (L.) Rydb., 1899												1				1
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819			1	1		1							1	1	1	6
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753					1	1										2
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768			1	1									1			3
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753														1		1
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805						1										1
<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i> Pott ex Link, 1799			1		1								1		1	4
<i>Bellis perennis</i> L., 1753			1	1				1	1							4
<i>Bidens frondosa</i> L., 1753											1					1
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812			1													1
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753				1				1								2
<i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774						1										1
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887					1									1		2
<i>Carpinus betulus</i> L., 1753				1												1
<i>Centaurea nigra</i> L., 1753		1														1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799								1								1
<i>Ceratochloa cathartica</i> (Vahl) Herter, 1940															1	1
<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753											1	1				2
<i>Chelidonium majus</i> L., 1753			1	1							1					3

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772		1				1	1			1		1		1		6
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838							1	1		1				1		4
<i>Conium maculatum</i> L., 1753				1												1
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753		1	1			1	1	1						1		6
<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753							1			1	1				1	4
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> L., 1753				1												1
<i>Corylus avellana</i> L., 1753				1							1				1	3
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl., 1903								1								1
<i>Crataegus germanica</i> (L.) Kuntze, 1891											1					1
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775			1	1					1	1						4
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840								1							1	2
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852			1													1
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton, 1789											1					1
<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753				1												1
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	1															1
<i>Cytisus scoparius</i> subsp. <i>scoparius</i> (L.) Link, 1822	1			1	1	1										4
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753		1	1	1			1	1		1		1	1	1	1	10
<i>Daucus carota</i> L., 1753		1					1	1		1				1	1	6
<i>Dianthus armeria</i> L., 1753								1								1
<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753									1							1
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771							1									1
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753				1		1				1						3

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébonnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934			1			1									1	3
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753															1	1
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753										1						1
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	1									1						2
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789							1									1
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852							1									1
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753			1													1
<i>Festuca rubra</i> L., 1753							1									1
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753			1	1						1	1		1	1		6
<i>Galium aparine</i> L., 1753			1	1												2
<i>Galium mollugo</i> L., 1753				1		1										2
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755			1				1									2
<i>Geranium lucidum</i> L., 1753			1													1
<i>Geranium molle</i> L., 1753									1							1
<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786			1	1												2
<i>Geranium robertianum</i> L., 1753			1	1					1				1		1	5
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753							1									1
<i>Geum urbanum</i> L., 1753			1	1							1					3
<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753			1	1					1				1			4
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810															1	1
<i>Hedera helix</i> L., 1753			1	1		1	1				1		1		1	7
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973					1		1			1						3

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753			1	1	1	1	1						1		1	7
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753		1	1	1	1			1					1			6
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753			1													1
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944			1													1
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753											1					1
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753						1		1		1						3
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753			1					1	1	1						4
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753											1					1
<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801												1				1
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791		1		1		1		1		1			1	1		7
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753			1													1
<i>Juncus effusus</i> L., 1753						1				1						2
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753			1					1						1		3
<i>Lapsana communis</i> L., 1753			1	1			1		1				1			5
<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	1		1								1					3
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779		1		1		1				1						4
<i>Lolium perenne</i> L., 1753												1			1	2
<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753				1												1
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753		1			1			1		1						4
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987											1					1

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébonnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven, 1964												1				1
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753			1													1
<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753			1							1						2
<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009								1								1
<i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753			1													1
<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753			1								1					2
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753				1												1
<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	1									1						2
<i>Malva moschata</i> L., 1753						1										1
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762			1					1								2
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753			1													1
<i>Medicago sativa</i> L., 1753			1		1											2
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753											1					1
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792															1	1
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764								1								1
<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797								1								1
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973															1	1
<i>Najas marina</i> L., 1753											1					1
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809											1					1
<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753			1	1											1	3

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébonnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx., 1803										1						1
<i>Parietaria judaica</i> L., 1756			1													1
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922				1												1
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753				1												1
<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) Tausch ex L.H.Bailey, 1949											1					1
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach, 1841						1										1
<i>Phalaris arundinacea</i> subsp. <i>arundinacea</i> L., 1753				1												1
<i>Phleum pratense</i> L., 1753												1				1
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	1															1
<i>Picris hieracioides</i> L., 1753					1					1						2
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i> L., 1753								1								1
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753				1	1		1	1		1						5
<i>Plantago major</i> L., 1753			1	1									1			3
<i>Poa annua</i> L., 1753			1	1												2
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753			1	1							1					3
<i>Poa pratensis</i> L., 1753								1								1
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i> L., 1753			1	1			1		1			1		1	1	7
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753				1		1										2
<i>Populus</i> sp.							1									1

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753			1		1	1	1	1		1		1			1	8
<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753								1								1
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753			1								1					2
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800										1						1
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i> L., 1753	1			1												2
<i>Quercus robur</i> L., 1753	1			1			1				1		1	1		6
<i>Quercus rubra</i> L., 1753				1												1
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753		1	1	1									1	1	1	6
<i>Ranunculus repens</i> L., 1753			1							1		1			1	4
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz, 1763				1				1								2
<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753						1										1
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777				1	1	1				1						4
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	1		1								1					3
<i>Rosa canina</i> L., 1753		1								1						2
<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	1															1
<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753					1					1					1	3
<i>Rubus</i> L., 1753	1	1					1						1			4
<i>Rumex acetosa</i> L., 1753			1			1		1								3
<i>Rumex acetosella</i> L., 1753								1			1					2
<i>Rumex crispus</i> L., 1753				1			1			1				1		4
<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>obtusifolius</i> L., 1753															1	1
<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753			1	1					1							3
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753			1								1		1			3

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébonnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Salix alba</i> L., 1753															1	1
<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804		1					1			1			1		1	5
<i>Sambucus nigra</i> L., 1753				1							1			1		3
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824							1	1					1			3
<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench, 1794														1		1
<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753															1	1
<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	1															1
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753							1									1
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789			1	1		1									1	4
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772			1					1				1				3
<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753								1		1						2
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769			1					1							1	3
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753				1	1											2
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763											1					1
<i>Spartium junceum</i> L., 1753					1											1
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839											1					1
<i>Stellaria graminea</i> L., 1753				1												1
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753											1					1
<i>Symphytum officinale</i> L., 1753			1	1												2
<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780			1				1	1				1	1			5
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753											1					1
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753														1		1

Noms scientifiques	Bassin de la Prévotée	Forêt de Languenouc	Garenne Valentin 1	Garenne Valentin 2	Jardins communaux	Lagune de Bournigal	Le bois des rivières	Le chemin des venelles	Les coteaux	Les Lagunes de la Brébionnière	Parc Henri IV	Parcelle communale	Parcelle Gervaux	Site des Cailleries	Verger Nid d'Oie	Total général
<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794								1								1
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753			1													1
<i>Trifolium repens</i> L., 1753												1				1
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753								1								1
<i>Typha latifolia</i> L., 1753	1															1
<i>Ulex europaeus</i> L., 1753				1	1	1				1						4
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768			1	1							1					3
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948			1	1					1		1					4
<i>Urtica dioica</i> L., 1753			1	1	1	1	1		1	1		1	1		1	10
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821								1								1
<i>Verbascum blattaria</i> L., 1753						1										1
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753								1								1
<i>Veronica beccabunga</i> L., 1753				1												1
<i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753			1				1									2
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808								1								1
<i>Vicia sativa</i> L., 1753			1	1				1								3
<i>Viscum album</i> L., 1753											1					1
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821								1								1
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel., 1805			1													1
<b>Total général</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>72</b>	<b>63</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>51</b>	<b>13</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>472</b>

## Bibliographie

Dortel F., 2014, La flore des propriétés ENS et zones de préemption des vallées (Canal de Nantes à Brest/Isac, Don amont et aval, marais de l'Erdre, Sèvre et Maine, Vilaine), Programmes d'actions 2011-2014 Tome 1 : Rapport de synthèse, Conseil Général de Loire-Atlantique, Conservatoire Botanique National de Brest, 50 p.

Marchadour B. & Séchet Emmanuel (coord.), 2008. Avifaune prioritaire des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire, 221 p.

MARCHADOUR B. (coord.), 2009. Mammifères, Amphibiens et Reptiles prioritaires en Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire,

Marchadour B., 2020. *Faune vertébrée des Pays de la Loire. Responsabilité biologique régionale et priorité de conservation*. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Angers, 18 p.

UICN France, MHNH, LPO, SEOF & ONCFS, 2011. La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2014). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France

UICN France, MHNH, LPO, SEOF & ONCFS, 2016. La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

## **ANNEXE 1 : CRITERES DE NIDIFICATION**

Les critères de nidification retenus sont ceux de l'EBC *Atlas of European Breeding Birds* (Hagemeijer & Blair, 1997).

### REPRODUCTION POSSIBLE

- 1 Observation de l'espèce pendant sa période de nidification.
- 2 Présence dans son habitat durant sa période de nidification.
- 3 Mâle chanteur présent en période de nidification, cris nuptiaux ou tambourinage entendus.

### REPRODUCTION PROBABLE

- 4 Couple présent dans son habitat durant sa période de nidification.
- 5 Territoire permanent présumé en fonction de l'observation de comportements territoriaux ou de l'observation à 8 jours d'intervalle au moins d'un individu au même endroit.
- 6 Comportement nuptial : parades, copulation ou échange de nourriture entre adultes.
- 7 Visite d'un site de nidification probable. Distinct d'un site de repos.
- 8 Cri d'alarme ou tout autre comportement agité indiquant la présence d'un nid ou de jeunes aux alentours.
- 9 Preuve physiologique : plaque incubatrice très vascularisée ou œuf présent dans l'oviducte. Observation sur un oiseau en main.
- 10 Transport de matériel ou construction d'un nid ; forage d'une cavité (pics).

### REPRODUCTION CERTAINE

- 11 Oiseau simulant une blessure ou détournant l'attention, tels les canards, gallinacés, oiseaux de rivage, etc.
- 12 Nid vide ayant été utilisé ou coquilles d'œufs de la présente saison.
- 13 Jeunes en duvet ou jeunes venant de quitter le nid et incapables de soutenir le vol sur de longues distances.
- 14 Adulte gagnant, occupant ou quittant le site d'un nid ; comportement révélateur d'un nid occupé dont le contenu ne peut être vérifié (trop haut ou dans une cavité).
- 15 Adulte transportant un sac fécal.
- 16 Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes durant sa période de nidification.
- 17 Coquilles d'œufs éclos.
- 18 Nid vu avec un adulte couvant.
- 19 Nid contenant des œufs ou des jeunes (vus ou entendus).

## ANNEXE 2 : LEGENDE DU TABLEAU 2 SUR LE STATUT DE PROTECTION DES MAMMIFERES (IN MARCHADOUR, 2009)

<b>Catégorie CAF</b>	<p><i>Catégorie A. Espèces présentes à l'état sauvage en France métropolitaine y compris la frange maritime (Zone Économique Exclusive), observées au moins une fois depuis 1950 et dont l'origine naturelle est considérée comme la plus probable au moins pour un individu.</i></p> <p><i>Catégorie B. Espèces observées à l'état sauvage sur la même aire géographique, mais qui n'ont pas été revues depuis 1950.</i></p> <p><i>Catégorie C. Sont rassemblées dans cette catégorie : les espèces introduites ou échappées de captivité en France métropolitaine depuis plusieurs années, qui ont fait souche et dont au moins une population se maintient par reproduction en milieu naturel, indépendamment d'éventuels apports supplémentaires d'origine humaine ; les espèces introduites ou échappées de captivité hors de France, qui répondent aux mêmes critères (qui sont donc inscrites en catégorie C dans leur pays d'origine), et qui sont observées en France lors de leurs déplacements spontanés. En règle générale, l'implantation doit être constatée depuis au moins 10 ans ou trois générations.</i></p>
<b>Nicheur, Migrateur, Hivernant PDL</b>	<p>Statut biologique au sein de la région ; N : nicheur en PDL (NR : nicheur rare ou localisé en PDL), M : migrateur (MR : migrateur rare), H : hivernant en PDL (HR : hivernant rare)</p> <p><a href="#">Catégorie liste rouge régionale : Marchadour B., Beaudoin J.-C., Beslot E., Boileau N., Montfort D., Raitière W., Tavenon D. &amp; Yésou P., 2014. Liste rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire</a>  <i>Attention, LR n'utilisant pas les catégories UICN et partielle. Marchadour B. &amp; Séchet Emmanuel (coord.), 2008. Avifaune prioritaire des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire, 221 p.</i></p>
<b>LR PDL NICHEUR</b>	
<b>LR PDL HIVERNANT LR FR (Nicheur, Hivernant et de Passage)</b>	<p><a href="#">UICN France, MHNH, LPO, SEOF &amp; ONCFS, 2011. La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France. Birdlife International (2015). European Red List of Birds. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities.</a>  <a href="http://www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/Species/erlob/EuropeanRedListOfBirds_June2015.pdf">http://www.birdlife.org/datazone/userfiles/file/Species/erlob/EuropeanRedListOfBirds_June2015.pdf</a></p> <p><a href="#">Marchadour B. &amp; Séchet Emmanuel (coord.), 2008. Avifaune prioritaire des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Conseil régional des Pays de la Loire, 221 p.</a>  <a href="http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/liste-des-especes-determinantes-a748.html">http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/liste-des-especes-determinantes-a748.html</a></p>
<b>LR Europe et LR EU 27</b>	<p><a href="http://droitnature.free.fr/pdf/Directives/1979_Directive%20Oiseaux%20Text_An_2004.pdf">http://droitnature.free.fr/pdf/Directives/1979_Directive%20Oiseaux%20Text_An_2004.pdf</a></p> <p>Arrêté ministériel du 29 octobre 2009 :  <a href="http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=26F80A6D54225EB04AF08BDA07751321.tpdila17v_2?cidTexte=JORFTEXT000021384277&amp;dateTexte=20151221">http://legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=26F80A6D54225EB04AF08BDA07751321.tpdila17v_2?cidTexte=JORFTEXT000021384277&amp;dateTexte=20151221</a></p>
<b>ESPECES PRIORITAIRE PDL</b>	
<b>Sp déterminante PDL</b>	
<b>Directive Oiseaux</b>	
<b>Espèce protégée</b>	

CATEGORIES LISTE ROUGE UICN		Code RVB
<b>RE</b>	Disparue au niveau régional	90;26;9 9
<b>CR</b>	En danger critique	211;0;27
<b>EN</b>	En danger	251;191; 0
<b>VU</b>	Vulnérable	255;237; 0
<b>NT</b>	Quasi menacée	251;242; 202
<b>LC</b>	Préoccupation mineure	120;183; 74
<b>DD</b>	Données insuffisantes	211;212; 213
<b>NE</b>	Non évaluée	
<b>NA</b>	Non applicable	<p>Espèce non soumise à évaluation car introduite après l'année 1500</p> <p>Espèce non soumise à évaluation car présente de manière occasionnelle ou marginale</p>

NA<sup>c</sup> Espèce non soumise à évaluation car régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative

NA<sup>d</sup> Espèce non soumise à évaluation car régulièrement présente en métropole en hivernage ou en passage mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis

## CATEGORIES ESPECES PRIORITAIRES PAYS DE LA LOIRE

### Nicheurs

Catégories	Niveau de priorité	
B1	Très élevé	Espèces menacées en Pays de la Loire et dont une part significative de la population biogéographique niche dans la région
B2	Elevé	Espèces menacées en Pays de la Loire et dont une part non significative de la population biogéographique niche dans la région
B3	Elevé	Espèces non menacées en Pays de la Loire mais dont une part significative de la population biogéographique niche dans la région
B4	Non prioritaire	Espèces non menacées en Pays de la Loire et dont une part non significative de la population biogéographique niche dans la région
B5	Non prioritaire	Espèces peu communes en Pays de la Loire et menacées du fait de leur rareté (limite d'aire...). Une part non significative de la population biogéographique niche dans la région

### Hivernants et migrants

Catégories	Niveau de priorité	
G1	Très élevé	Espèces menacées et prioritaires en Europe pour lesquelles la région héberge une part significative de la population biogéographique
G2	Elevé	Espèces non menacées et non prioritaires en Europe mais pour lesquelles la région héberge une part significative de la population biogéographique
G3	Non prioritaire	Espèces menacées et prioritaires en Europe pour lesquelles la région héberge une part non significative de la population biogéographique
G4	Non prioritaire	Espèces non menacées et non prioritaires en Europe et pour lesquelles la région héberge une part non significative de la population biogéographique